

This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

- + *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + Refrain from automated querying Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

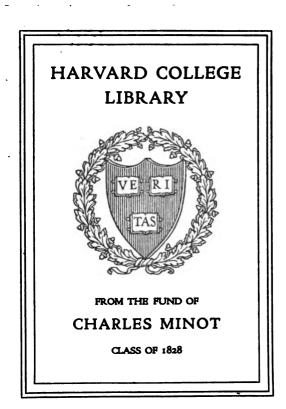
About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at http://books.google.com/



Archiv für Buchgewerbe und Gebrauchsgraphik...

Deutscher Buchgewerbeverein, Leipzig



Argiv

für

Buchdruckerkunst

unb

berwandte Çeschäftszweige.

Herausgegeben von

Alexander Waldow.

Beft 1. Siebenter Band. 1870.



Leipzig.

Drud und Berlag von Alexander Balbow.

Adresskarte empfehlenswerther Geschäfte

für Bezug von Druckerei-Material etc.

Wir führen nur solche Firmen auf, die uns speciell bekannt sind. Firmen, welche noch hier aufgenommen zu sein wünschen, wollen uns Gelegenheit geben, ihre Erzeugnisse kennen zu lernen.

Schriftgiessereien.

Bauer'sche Giesserei in Frankfurt a. M. Schriftschneiderei, Schrift- und Stereotypengiesserei u. mechan. Werkstätte.

Benjamin Krebs Schriftgiesserei Nachf. in Frankfurt a. M., halten sich für Einrichtung neuer Druckereien nach neuestem französischen Punktsystem bestens empfohlen, und können derartige Aufträge binnen 3-4 Wochen complet ausgeführt werden.

Claus & van der Heyden (A. Pfalz jun. Nchf.) Schrift- & Stereotypengiesserei, Messinglinien-Fabrikin Öffenbach a.M. Lieferung completer Druckereien in kürzester Zeit. Vollständig assor-tirtes Lager in Titel- und Zierschriften, Einfassungen etc. Bei grösseren Aufträgen entspr. Preisermässigung. Flinsch, Schriftgiesserei in Frankfurt a/M.

Falckenberg. Albert, & Co., Magdeburg. Genzsch & Heyse in Hamburg. Gronau, Wilhelm, in Berlin.

Grosse Auswahl von Vignetten aller Art, Etiquettenplatten etc.

Gebr. Jänecke in Hannover. Krauseneck, W., in Gumbinnen.

Lehmann & Mohr in Berlin. Schriftgiesserei. Stereotypie. Xylogr. Anstalt. Messinglinien-Fabrik. Gravir-Anstalt. Fabrik der Modellbuchstaben f. Eisen-, Zink-u. Gelbgiesserei. Afficheschriften in Platten und Messing-Facetten und Blei-Unterlagen.

Nies, J. Ch. D., Frankfurt a. M. Richter, Christoph, früher Pet. Schmitz in Coln. Besondere Specialität in Brodschriften. Hartmetall ohne höh. Ber.

Richter, J. F., in Hamburg. Rösch, Ferdinand, in Leipzig.

Rust, J. H. & Cie., Offenbach a. M. Lagerkegel Pariser System nach Didot. Rühl, C., in Reudnitz-Leipzig. Schelter & Giesecke, in Leipzig u. Wien. Schelter, Gustav, in Leipzig. Trowitzsch & Sohn in Berlin.

Haben sämmtlich auch Stereotypengiessereien und Galvanoplastische Anstalten.

Stempelschneiderei.

Eisoldt, Eduard, Berlin, Graveur und Stempelschneider; liefert Matrizen von Schriften und Einfassungen und hält sich für Anfertigung von Originalstempeln bestens empfohlen. Die meisten der Schriftglessereien haben auch Stempelschneiderei.

Maschinenfabriken.

a. Für Druckmaschinen.

Aichele & Bachmann in Berlin. Albert & Hamm, Frankenthal (bayr. Pfalz.) Augsburger Maschinenfabrik in Augsburg. Gross, A., in Stuttgart. Hummel, C., in Berlin. Maschinenfabrik und Eisengiesserei.

Klein, Forst & Bohn in Johannisberg a. Rh., bauen einfache, doppelte, vierfache u. Zweifarben-Maschinen; Tigeldruck

Maschinen u. Maschinen m. Querlinien; Packpressen, Satinir-Walzwerke etc. Hauptagentur A. Waldow in Leipzig. König & Baur in Oberzell bei Würzburg. Sigl, G., in Wien und Berlin.

b. Für Pressen, Satinirmaschinen.

Alfs, W., in Leipzig, liefert vorzügl. Buchdruckpressen, Papierschneidemaschinen, Packpressen, Satinirwerke etc.

Dingler, Chr., in Zweibrücken. Flinsch, F., in Offenbach a. M. liefert: Buchdruck-, Kupferdruck-, Steindruck- und Glätt-Pressen, Satinir-Walzwerke, Papierbeschneid-Maschinen und Pappdeckel-Scheeren etc.; Maschinen für Buntpapier-Fabrication etc. etc.

Jänecke, Fritz, in Berlin. Waldow, A., in Leipzig. Wilhelmi, J., in Berlin.

Die oben genaunten Machinenfabriken bauen fast sämmtlich ebeufalls Pressen und Satinirmaschinen.

c. Satinir-Schnellpressen.

Augsburger Maschinenfabrik in Augsburg. Sigl, G., in Wien und Berlin.

d. Papierstereotypie-Einrichtungen.

Isermann, A., in Hamburg. Zugleich Unterrichts-Anstalt für Stereotypeure. Nies, J. Ch. D., Frankfurt a. M. Waldow, A., in Leipzig.

Utensilien für Galvanoplastik, Messinglinienfabrication.

Waldow, A., in Leipzig.

Farben-Fabriken.

Fischer, Naumann & Co., in Ilmenau i. Th. Gleitsmann, E. T., in Dresden.* Hostmann, Chr., in Celle.

Gebr. Jänecke & Fr. Schneemann in Hannover.* Fabrik von schwarzen und bunten Buchdruckfarben, Steindruckfarben und Firnissen. Niederlage in Berlin, Leipzig, Wien, Stuttgart etc., Fritz Jänecke.

Siegle in Stuttgart* (nur bunte Farben). Schramm & Hörner in Offenbach a. M. Fabrik von schwarzen und bunten Buch- und Steindruckfarben, Lacken und Firnissen für alle Gewerbe. Niederlagen an allen Hauptplätzen des In- und Auslandes.

Die mit * bezeichneten Firmen führen auch bunte Farben und Firnisse.

Walzenmasse-Fabriken.

Gebr. Jänecke in Hannover.

Lieber, Carl, Chemische Fabrik in Charlottenburg, liefert die frühere Lischke'sche Walzenmasse zum Pr. pro 100 Pfd. 19 Thlr. excl. Emballage.

Rahn, G., Buchdrucker und Buchhändler in Berlin, Gr. Frankfurterstr. 83a., pro 100 Pfd. 25 Thir. excl. Emballage. Falckenberg, Albert, & Co., Magdeburg.

Renard & Co., in Sülz bei Cöln a. Rh. Waldow, A., in Leipzig.

Utensilien-Handlungen.

Jänecke, Fritz, in Berlin. Einrichtung ganzer Buchdruckereien, Schriftgiessereien, für Buchbinder etc. werden in kürzester Zeit ausgeführt. Illustr. Preiscourant steht auf Verlangen zur Verfügung.

Rahn, G., in Berlin. Gummituch und Filze für Maschinen und Pressen, Bänder etc. besonders empfehlenswerth. Schelter & Giesecke, J. G., in Wien. Waldow, A., in Leipzig. Grösstes Lager

aller Maschinen, Pressen und Utensilien. Die meisten der Schriftgiessereien führen eben-falls die hauptsächlichsten Urensilien.

Messinglinien-Fabriken.

Berthold, H., in Berlin. Jänecke, Fritz, in Berlin. Gebr. Jänecke in Hannover.

Kloberg, C., in Leipzig. Messinglinien-Fabrik, galvanopl. Anstalt, Stereotypengiesserei, Fabrik von Buchsbaumplatten für Holzschnitt. Zierow, H., in Leipzig.

Sämmtliche unter Schriftgiessereien aufgeführte

Winkelhaken-u. Setzschiff-Fabriken.

Berthold, H., in Berlin. Jänecke, Fritz, in Berlin. Schelter & Giesecke, J. G., in Leipzig. Schelter & Giesecke, J. G., in Wien. Waldow, A., in Leipzig.

Sämmtliche unter Schriftgiessereien aufgeführte

Glace- und Carton-Papier-Fabriken.

Flesche & Sabin in Berlin. Najork, Gustav, in Leipzig. Wohlfahrt, Gebr., in Altenburg. Liefern fertig geschnittene Karten in diversen

Xylographische Anstalten.

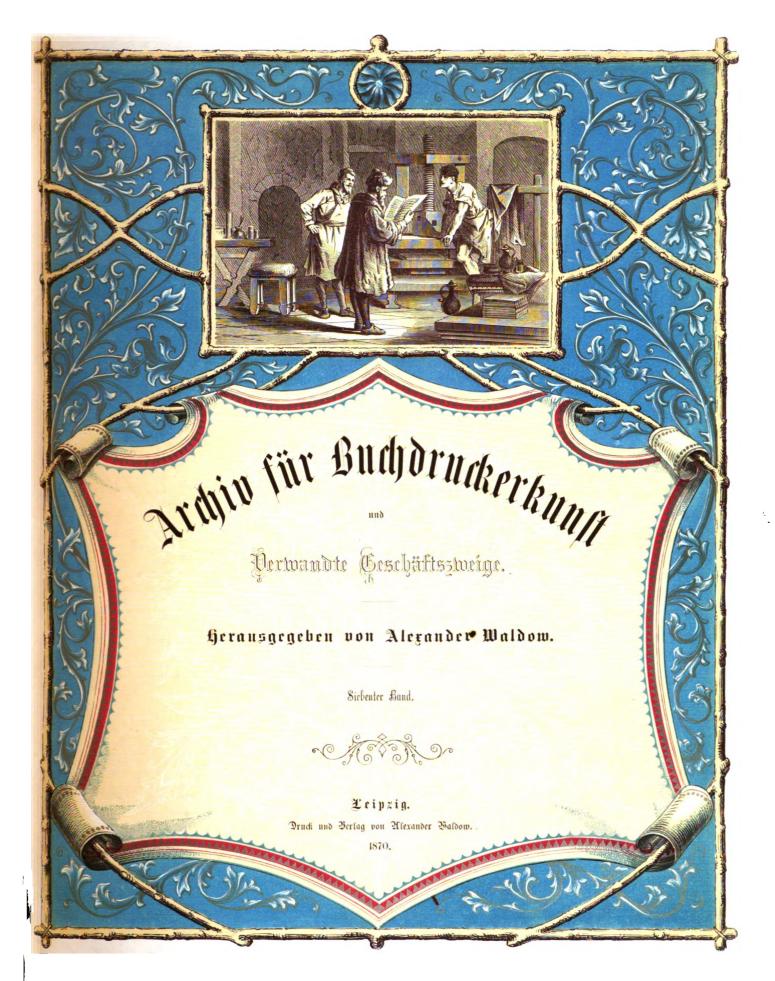
Below, O., in Berlin. Gehrke, Oscar, in Cöln. Jänichen, Robert, in Leipzig. Richter, J. F., in Hamburg. Rühl, C., in Leipzig. Waldow, A., in Leipzig.

Tischlerarbeiten für Buchdrucker. Flinsch, Schriftgiesserei, Frankfurt a. M. Jänecke, Fritz, in Berlin. Rust, J. H. & Cie., in Offenbach a. M. Schelter & Giesecke in Wien. Waldow, A., in Leipzig.

Dampfmaschinen

zum Betriebe der Schnellpreessn, Satinirmaschinen. Waldow, A., in Leipzig.

Schriften in Blei und Messing, wie Platten für Buchbinder.





Archiv für Buchdruckerkunst

verwandte Geschäftszweige.

7. Band. Gerausgegeben von Alexander Naldow in Leipzig. Der

Heft 1.

Die Galvanoplastik

unb

ihre Anwendung in der Buddruderfunft.

Bon A. Bering.

Einleitung.

ie Galvanoplastik ist eine Erfindung, welche, obwohl sie vor nicht länger als einem Viertelsjahrhundert auftauchte, dennoch in vielen Kunstgewerben eine große Revolution hervorgebracht und sich einen sicheren Port in den Künsten erworben hat. Wohl selten ist eine Ersindung rascher ausgebeutet, ja in kürzerer Zeit unentbehrlich geworden, als diese.

Mit vieler Dinbe und ansehnlichen Geldopfern war es vor der Erfindung dieses Zweiges der Wissenschaft verknüpft, wenn wir z. B. von irgendwelcher gravirten ober guillochirten Oberfläche ober von ge= stochenen Rupferplatten, Medaillen 2c. naturgetreue Nachbildungen zu machen beabsichtigten; hatte nun aber auch die menschliche Hand diese Aufgabe so gut als möglich gelöst, so war boch bieses ober jenes an ber Arbeit zu entbeden, was bem Originale nicht ent= sprach, ja dasselbe wohl gar unähnlich machte. Jest ist dies anders. Was früher der Menschengeschicklichkeit auszuführen unmöglich war, wird jett durch eine ein= fache Naturfraft, durch den Galvanismus ermöglicht. Mit Gulfe beffelben ift man im Stande, von jedwebem vertieften oder erhabenen Gegenstande ein naturgetreues. metallisches Facsimile zu machen, indem man denselben

in irgend eine Metalllösung bringt. In diese Lösung leitet man einen electrischen Strom, welcher die Reducirung des Metalls bewirkt; letteres, das niederge= schlagene Metall, wird sich nun auf der zu copirenden Medaille, Kupferplatte oder dergl. ablagern, in die kleinsten Bertiefungen eindringen und sie vollständig ausfüllen und einen festen Ueberzug über bas Ganze bilden, so daß man eine Matrize erhält, welche dem Driginale bis in das kleinste Detail ähnlich sein wird. Allerdings sind hierbei die vertieften Stellen erhaben und die erhabenen vertieft zum Vorschein gekommen. Um nun auch bieses wieder auf das Original zurückzuführen, macht man von der erhaltenen Matrize nochmals eine Ablagerung auf obige Manier und diese wird nun genau sämmtliche Eigenschaften des Urbildes zeigen.

Wie dieses Verfahren von vornherein durch Hersstellung einer Matrize auf anderem Wege vereinsacht wird, werde ich später lehren.

She ich jedoch auf das galvanische Verfahren selbst näher eingehe, wird es nicht ohne Interesse sein, einen kurzen historischen Ueberblick über die Galvanoplastik überhaupt zu geben.

Digitized by Google

Geschichte der Galvanoplaftik.

Wie schon oben erwähnt wurde, gehört die Erfindung ber Galvanoplastit dem laufenden Jahrhundert an.

Es war im Jahre 1837, als sich der Hofrath Jacobi zu Dorpat mit galvanischen Experimenten beschäftigte und auch einige, auf die Galvanoplastik besügliche, glückliche Erfolge erzielte.

Berfolgen wir die Geschichte dieser Runft bis zu ihren Uranfängen, jo finden wir allerdings, daß sich awar vor dieser Reit schon Gelehrte mit dergleichen Bersuchen abgaben, aber doch zu keinem entscheidenden Resultate gelangten. Wenn auch Rastner im Jahre 1821 beobachtete, daß sich auf einer Silbermunge, welche er, mit Bink in Berührung gebracht, in eine Auflösung von schwefelsaurem Rupferoryd legte, ein Niederschlag von metallischem Kupfer bildete, wenn ein Gleiches von Wach im Jahre 1830 wahrgenommen wurde, und wenn auch de la Rive 1836 in einer frangösischen Zeitschrift veröffentlichte, daß auf dem abgenommenen Rupferüberzug alle Ritchen ber Unterlage deutlich wiedergekommen seien, so ist boch keiner von allen diefen Männern auf die Idee gekommen, solche Beobachtungen für industrielle Zwecke auszubeuten. Jacobi mar ber Erste, in welchem dieser Gebanke auftauchte und Früchte trug und aus diesem Grunde müffen wir ihm den Ruhm der Erfindung felbst zollen. Der Zufall, welcher ihn auf seine Ent= bedung hinleitete, war folgender:

Um galvanische Untersuchungen vorzunehmen, bebiente er sich einer Daniell'schen Batterie (Illustration folgt später), brachte aber hier statt ber Rupferplatte einen Chlinder aus gleichem Metalle an, und trennte die Schwefelfäure von der Aupferlösung dadurch, daß er diesen Cylinder mit thierischer Blase umband. Nachdem nun diese Batterie einige Tage thätig gewesen war, fand er, daß die Blase zerstört war. Während er sich nun anschickte, dieselbe wieder zu erneuern, bemerkte er, daß sich an dem Rupfertopfe ein bedeutender Niederschlag von metallischem Kupfer, bestehend aus incohärenten Körnchen angesetzt hatte. Trothem er diese sofort beseitigte, entbeckte er zu seinem Erstaunen unter demselben eine regelmäßige Rupferschicht, die sich in kleinen Blättchen ablösen ließ. Diese ihm noch unbekannte, regelmäßige Schichtung bes Rupfers machte ihn aufmerksam und er löste nun infolgebessen ben Ansak mit mehr Sorgfalt ab, wobei sich auf einem dieser Blättchen selbst die geringsten Unebenheiten bes Cylinders ganz deutlich zeigten. Jest drängte sich Jacobi die Frage auf, ob sich das Aupfer auch auf anderen, in die Lösung gebrachten Gegenständen ebenso ansehen und ein naturgetreues Bild derselben, natürlich umgekehrt, geben werde. Hierauf sußend stellte er mit Energie mannichfaltige Versuche an und bemerkte bald zu seiner großen Freude, daß er sich in seinen Vermuthungen nicht getäuscht habe, sondern, daß die Resultate seiner Experimente dieselben sogar übertrasen.

Nachdem er nun über seine Entdedungen vollständig im Klaren war, wandte er sich mit denselben an die kaiserliche Akademie der Wissenschaften zu St. Petersburg und an die russische Regierung. Wie letzter in der Neuzeit ihr gutes Theil zur Unterstützung und zu dem Aufschwunge der Wissenschaften beizutragen sich bemühte, so blieb sie auch ihrem Principe in dieser Beziehung treu. Für ein ansehnliches Honorar kaufte sie Jacobi seine Ersindung ab und veröffentlichte dieselbe, damit Jedermann angespornt werde, auf diesem Grunde weiter zu bauen.

Rurze Zeit darauf theilte der Englander Spencer mit, daß er Medaillen auf galvanischem Wege erzeugt habe und nannte dieselben Electrotypen oder Voltatypen.

Während einiger Jahre blieb die Galvanoplastik auf dem eingenommenen Standpunkte fteben, ohne erbebliche Fortschritte zu machen. Im Jahre 1840 jedoch erfuhr dieselbe eine bedeutende Verbesserung da= burch, daß ber Englander Murray eine Entbedung veröffentlichte, welche das weitere Fortschreiten gang besonders veranlaßte. Bis jest war es nur möglich gewesen, kleine, flache Gegenstände, wie Medaillen ober bergleichen auf galvanischem Wege zu vervielfältigen, jedoch mußten diese letteren selbst aus einem die Electricität leitenden Stoffe bestehen. Benannter Engländer bingegen hatte gefunden, daß man auch nicht= metallische Körper, sobald man ihre Oberfläche mit einer leitenden Substang überzog, fähig machen könnte, ben galvanischen Riederschlag anzunehmen. Jener Ueberzug mußte natürlich sehr fein ausgeführt werden, da= mit auch selbst die kleinsten Vertiefungen von dem= felben nicht ausgefüllt wurden. Bu diefem Zwede beviente sich Murray feingeschlemmten Graphites ober bes sogenannten Wasserbleies und bieses Mittel ist auch bis auf den heutigen Tag als das für diefen 3wed geeignetste befunden worden. Diese Entbedung eröffnete der Galvanoplastik eine ganz neue Aera und ermöglichte es, auch die schwierigsten Arbeiten auf galvanischem Wege auszuführen. Den deutlichsten Beweis dafür liefert uns das Gutenbergs : Denkmal in Frankfurt a. M., welches von Ludwig von Kreß, ber als Meister auf diesem Kunstgebiete sich manches Verdienst um die galvanische Kunst erworben hat, gefertigt wurde.

Was endlich den Namen "Galvanoplastif" anslangt, so ist derselbe von Rußland, Frankreich und Deutschland angenommen worden. Nur England hat sich damit nicht einverstanden erklärt, wozu Alfred Smee die Beranlassung gab, indem dieser der Ersindung den Namen "Electro-Metallurgie" beilegte. Zedensfalls aber ist der erstere Ausdruck dem letzteren vorzuziehen, da jener von Alopsius Galvani, dem Entdecker des Galvanismus und von "Plastik", hergeleitet ist.

Der Galvanismus.

Bevor ich mich zu der Galvanoplastik selbst wende, scheint es mir hier am Plate und für den geehrten Leser nicht nur nicht uninteressant, sondern sogar von Nuten zu sein, wenn ich auf die bei obiger Kunst ins Spiel kommenden Naturkräfte und Naturgesetze etwas näher eingehe. Daß die Galvanoplastik mit dem Galvanismus in engen Zusammenhange steht, geht, wie schon oben von mir gesagt worden ist, aus dem Namen selbst hervor.

Galvanismus oder galvanischer Strom (Berührungs- oder Contactelectricität, Voltaische Clectricität oder Voltaismus, Hydroelectricität) wird diejenige Clectricität genannt, welche in Folge der Berührung ungleichartiger Leiter, vorzüglich verschiedener Metalle, erzeugt wird.

Das einsachste Exeriment, durch welches man sich von dem Vorkommen derselben überzeugen kann, ist solgendes: Bringt man ein möglichst sein polittes Zinkschehden mit einem gleichen von Rupfer in wechselsseitige Berührung, so wird das Zink positiv, das Kupfer hingegen negativ electrisch werden; das Quantum der auf diese Weise erregten Electricität ist allerdings ein sehr geringes und kann nur durch ein sehr empsindliches Electrometer (Electricitätsmesser) nachgewiesen werden.

Zu der Entdekung des Galvanismus führte, wie dies bei so mancher Erfindung der Fall gewesen ist, der Zusall und zwar auf folgende Weise. Als sich im Jahre 1789 der Prosessor der Medicin in Bologna, Alohsius Galvani mit anatomischen Versuchen beschäftigte und die zu diesem Zwecke benutzten, abgehäuteten Froschschenkel an kupfernen Häcken auf einem Eisenstade oder Eisengitter aushing, bemerkte er, daß diese Froschschenkel in Zuckungen geriethen, sobald die Muskeln derselben mit irgend einem Leiter der Electricität zufällig in Berührung gebracht wurden; dieselbe Erscheinung nahm er auch wahr, wann aus der sich

in der Nahe befindenden Electrisirmaschine Funken gezogen wurden. Angezogen von diesen Beobachtungen stellte er weitere Bersuche in dieser Richtung an und gelangte bald zu ber Ueberzeugung, daß der Grund zu diesen Erscheinungen in dem thierischen Organismus liege, indem er muthmaßte, daß in dem Thierkörper eine eigenthümliche Electricität vorhanden sein musse, welche bei der metallischen Berührung die Lebenskraft ber Musteln wieder erwecke. Als jedoch einige Zeit später der Professor der Physik zu Pavia, Alexander Volta, die zufälligen Beobachtungen Galvanis weiter verfolgte, fand er dieselben zwar bestätigt, kam aber bald zu der Ansicht, daß die Ursache derselben nicht in den thierischen Organen, sondern in der Berührung berselben mit ungleichartigen Metallen zu suchen sei; er hatte nämlich bemerkt, daß die erwähnten Zuckungen nur dann auftraten, wenn die Nerven mit den Musteln durch verschiedne Metalle in Verbindung gebracht wurden.

Wenn man diese Thatsache berücklichtigt, so wäre allerdings die Benennung Voltaismus richtiger, als Galvanismus, da Volta als der eigentliche Entdecker der Contactelectricität anzusehen ist, während Galvani nur die Veranlassung dazu gewesen ist.

Wenden wir uns nun zu der Beantwortung der Fragen: "Wie verhalten sich die ungleichartigen Metalle der Electricität gegenüber?" und "welche von diesen werden positiv oder negativ electrisch?" so wird es vorerst nöthig erscheinen, den Unterschied der positiven von der negativen Electricität näher ins Auge zu fassen.

Bringt man eine durch Reiben auf irgend einem wollenen Gegenstande electrisch gemachte Siegellachstange in die Nähe eines an einem seidenen Kaden aufgehängten Korkfügelchens, so wird dasselbe von jener angezogen, alsbald aber wieder abgestoßen werden. Macht man auf dieselbe Weise ein Glasstäbchen electrisch, so wird sich dieselbe Erscheinung zeigen. Nähert man aber bem von ber Siegellacftange abgestoßenen Rügel= chen die electrische Glasstange und umgekehrt, die Siegellacftange dem vom Glase abgestoßenen Rügel= chen, so wird letteres in beiden Fällen wiederum angezogen werben. Daraus ergiebt fich, daß die Electrität bes Glases von der des Siegellackes verschieden sein Diefes erwägend nimmt man an, daß zwei entgegengesette Electricitäten existiren mussen, und hat die eine Glas: ober positive (+), die andere Harzober negative (-) Electricität genannt. Zieht man man nun aus jenen Wahrnehmungen eine Schlußfolgerung, so kann man den Sat aufstellen: Ungleich=

namige Electricitäten ziehen fich gegenfeitig an, wäh= rend gleichnamige fich abstoßen.

Untersuchen wir nun das Berhalten der Körper zu ber Electricität näher, so finden wir, daß manche berfelben, besonders die Metalle, durch Reibung sehr schwer electrisch zu machen sind, weil sie die Electricität nicht festzuhalten im Stande find, fonbern vielmehr auf die mit ihnen in Berührung gebrachten Gegenstände hinüberleiten. Solche Körper nennt man "gute Leiter" der Electricität und sind hauptsächlich der thierische Körper, die Metalle, die Rohle und die Mehrzahl der Flüssigkeiten unter dieselben zu rechnen. Andere Rörper hingegen find im Stande, die Electricität an sich zu halten und bieten daber die Möglichkeit dar, stark electrisch gemacht werben zu können. Zu diesen gehören: Wolle, Glas, Seibe, Schwefel, trodenc Luft, Harze 2c. und man hat ihnen den Namen "Nicht= leiter oder schlechte Leiter" beigelegt; zwischen diesen beiden Körpergattungen stehen die sogenannten Halbleiter, wie Knochen, Gpps, Marmor 2c.

Will man nun trothem bewirken, daß ein Körper, welcher zu den guten Leitern gezählt wird, die ihm mitgetheilte Electricität zurüchalte, so umgiebt man denselben von allen Seiten mit Nichtleitern, indem man ihn z. B. in einem mit trockener Luft gefüllten Raum auf einer Glaßplatte aufstellt. (Die Glaßplatte und die trockene Luft, da sie schlechte Leiter sind, vershindern also, daß die, den von ihnen umgebenen Leiter zugetheilte Electricität von demselben weiter gesleitet werde.) Die Nichtleiter nennt man auch Isoslatoren und ein mit solchen auf jene Weise in Versbindung gebrachter Körper heißt "isolirt."

Bei den Untersuchungen über das Verhalten der Körper zu der Electricität hat sich nun serner heraussgestellt, daß die guten Leiter, wie Kupser, Zink, Blei, Sisen, Gold, Silber, Platin 2c. die Sigenschaft dessitzen, bei gegenseitiger Berührung Electricität zu erzeugen. Die so erregte Electricität ist aber, wie schon oben gesehen wurde, immer eine doppelte, insofern nämlich das eine Metall positiv, das andere negativ electrisch wird. Sbenso ist das Electricitätsquantum abhängig, von der Wahl der Metalle unter sich, denn es wird z. B. mit Platin in Berührung gebrachtes Zink viel stärker electrisch werden, als bei der Berührung besselben mit Kupser.

Die verschiedenen bekannteren Metalle kann man so in einer Reihe ordnen, daß, wenn sich irgend zwei derselben gegenseitig berühren, der in der Reihe vorzanstehende positiv, der folgende aber negativ electrisch

wird. Eine solche Reihe nennt man die electrische oder galvanische Spannungsreihe und ist dieselbe für die bekannteren Metalle und für Rohle folgende: Zink, Blei, Zinn, Gisen, Rupfer, Silber, Gold, Platina, Rohle.

Wenn Volta von der Meinung ausging, daß Flüssigkeiten nicht den Erregern der Electricität beizuzählen seien, so war dies seinerseits allerdings eine irrige, jedoch auch eine ebenso leicht zu entschuldigende Ansicht, denn seine Apparate besaßen noch keine so bedeutende Empfindlichkeit der Electricität gegenüber, daß er solches hätte wahrnehmen können. Nach später angestellten Versuchen sand man, daß sowohl durch Flüssigkeiten, als auch durch Gasarten, beide mit Metallen in Berührung gebracht, electrische Zustände erregt wurden.

Bringt man zwei verschiedene Metallplatten auf einander zu liegen, so ist die erzeugte Electricität eine nur geringe, dieselbe wird aber auch nicht bedeutend stärker fein, wenn man eine größere Anzahl solder Plattenpaare auf einanderlegt, denn die Wirkung jedes einzelnen Paares wird durch das darunterliegende ober bas sich barüber befindliche wieder aufgehoben werden und aus diesem Grunde wird an den beiden Endplatten soldier aufeinander geschichteten Plattenpaare nicht viel mehr Electricität wahrgenommen werden können, als bei nur einem einzigen Blattenpaare. Ein einzelnes Plattenpaar nennt man ein clectri= fches ober galvanisches Element. Um nun die burch eine folche regelmäßige Aufeinanderfolge zweier verschiedener Metalle erregte Electricität von der einen Lage auf die andere zu leiten, brachte Bolta zwischen jede einzelne einen Tuch- oder Filzlappen (auch ein Nappscheibchen ist anwendbar), welches mit Wasser angefeuchtet war. hierdurch gelangte Bolta zu einem günstigen Resultate. Während er nun diese Lappen mit verschiedenen anderen Flüffigkeiten befeuchtete, fand er, daß befonders verdünnte Schwefelfaure geeignet war, die Electricität zu verstärken. Obgleich Volta der Meinung war, daß fluffige Leiter keine Electricität erzeugen könnten, so war es boch in diesem Falle. gerade die verdünnte Schwefelfäure, welche in Berührung mit den Metallen dies bewirkte. Eine solche wieder= holte Aufeinanderfolge von Kupfer, Zink, Filz oder Pappe wird eine "Voltaische Säule" ober "Vol= taifche Rette" genannt. Die Endplatten biefer Saule, an benen die electrische Spannung am stärksten ift, nennt man die Pole ber Säule und zwar ben einen ben positiven ober Zinkpol, den anderen den

negativen oder Kupferpol. Berbindet man nun diese beiden Pole durch zwei an ihnen besestigte Dräthe (Leitungsbrähte), so ist die Säule geschlossen und es sindet in Folge der unausgesetzten Electricitätserregung im Innern der Säule eine fortwährende Ausgleichung der beiden verschiedenen (positiven und negativen) Electricitäten in den Leitungsdrähten statt, dies nennt man den electrischen oder galvanischen Strom.

Wie schon bei der Besprechung der electrischen Spannungsreihe erwähnt wurde, werden die verschiedenen mit einander in Berührung gebrachten Metalle weder auf gleiche Weise noch gleich stark electrisch und es würde demnach auch bei dieser Säule das Quantum der erzeugten Electricität von den dabei ansgewandten Metallen abhängen.

Da nun bei den stehenden Voltaischen Säulen die in den Zeuglappen befindliche Flüssigkeit in Folge der Schwere der auseinanderliegenden Metallscheibchen herausgedrückt und schon durch das Herablausen dersselben die regelmäßige Thätigkeit der Vorrichtung benachtheiligt wird, dann aber auch durch das Trockenwerden der Zwischenlagen die Leitungsfähigkeit verloren geht, so hat man bald, um diesen Uebelständen vorzubeugen, eine liegende Säule construirt. Doch auch dabei blieb man nicht, sondern suchte, sußend auf dem Princip der Voltaischen Säule, eine regelmäßigere Form für diese zu sinden. Auf welche Weise dies geschah und welches die Ergebnisse solcher Bestrebungen waren, werden wir in einem der solgenden Abschnitte ersehen.

Somit glaube ich über ben Galvanismus, wenn auch kurz, doch genügend, Das dargethan zu haben, was für die Galvanoplastik von Nuten und Wichtigkeit ist und ich unterlasse es aus diesem Grunde, in diesem Capitel auf die specielleren Wirkungen des galvanischen Stroms näher einzugehen, werde aber in dem Folgenden Gelegenheit sinden, dann und wann auf diese zurück zu kommen.

Gerold's Delfarbendrud.

Es wird in neuerer Zeit, und befonders von Künstlern, das Streben der graphischen Künste getadelt, eine Richtung einzuschlagen, die ihre eigentlichen Grenzen überschreite.

So werden 3. B. die Bemühungen einzelner Künstler und Holzschneider, in ihren Arbeiten das Höchstmöglichste im Bezug auf Weichheit und Zartheit

ihrer Producte zu erreichen und gleichsam dem Kupferund Stahlstich nachzuahmen, als entschieden falsch bezeichnet und warum? weil der Holzschnitt nur durch Linien, nicht durch Kreuzlagen, Punkte und sonstige freiere Formen wirken solle; wer will behaupten, daß die unvollkommene, durch die mangelhaften Hülfsmittel bedingte alte Wanier, nur in Linien zu schneiden, die richtige sei, warum soll die Weiche, der höhere Effect, nicht durch Kreuzlagen, Punkte 2c. erzielt werden?

Ebenso wird von vielen Künstlern das Bestreben des Lithographen verpont, durch seine Steine und seine Presse ein Delgemalde nachzuahmen.

Wir können berartige Urtheile nur als einseitige bezeichnen, benn mancher Künstler wieder wird eine Genugthuung darin sinden, daß seine Werke nicht in die Hände einzelner Leute gelangen, die das Geld dazu haben, einen angemessenen Preis dafür zu zahlen, sondern daß sie vielmehr in hunderten, ja in glücklichstem Fall in tausenden von Exemplaren verbreitet, auch dem minder Reicheren als ein Mittel zur Bildung und Veredelung seines Geschmackes dienen und zum Gemeingut werden können. Abgesehen davon liegt es ja auch in der Natur jedes strebsamen Menschen, das, was er treibt, zu immer größerer Vervollkommnung zu bringen.

Wie der Maler bei jedem seiner Bilder in der Austidung seiner Runst einen Schritt vorwärts zu thun, immer Besseres zu schaffen wünscht, so spornt das gleiche Gefühl, das gleiche Streben auch den Zeichner, den Aplographen, den Lithographen und den Drucker an; warum sollte er also nicht einem guten Vorbilde nachzuahmen, es durch seine Kunst zu erreichen suchen? gerade das bietet ihm ja den größten Reiz.

Der Delfarbendruck insbesondere ist ein Feld, daß ben Tüchtigsten unter den Künstlern, den Lithographen und den Druckern, Gelegenheit giebt, zu zeigen, was die durchdachte und berechnete Benutzung der Farben und die einfache Presse vermag, wie schön sie, wenn alle diese Kräfte ihrer Aufgabe gewachsen waren, dieselbe zu lösen im Stande ist.

Wir muffen, selbst Jünger einer Kunst, die die Bervielfältigung bezweckt, dieses Streben nur aner-kennen und denjenigen Anstalten unseren Beisall zollen, welche bereits eine hohe Stufe der Vollkommenheit in ihren Erzeugnissen erreicht haben.

Bu biesen rechnen wir die erst kurzlich begründete Anstalt des Herrn Carl Heinrich Gerold in Berlin, die sich soeben mit zwei vortrefflichen Werken bei dem kunstliebenden Publikum einführt.

E

Das eine, Binnenhafen von 2B. Meyerheim, einem der bekanntesten und beliebteften Rünftler Deutschlands, zeichnet sich durch seine treue Wiedergabe bes Driginals in allen seinen Schönheiten, in Farbe, Zeichnung, Beiche und Tiefe bes Tons und prachtige Birfung aus. Es ift eine belebte Safenscene, bie uns ber Rünftler hier vor Augen führt und die durch die vortrefflich und charakteristisch gezeichneten Figuren, wie burch die eigenthümliche Beleuchtung einen hoben Reiz auf den Beschauer ausübt. Die vortreffliche, von einem in Del gemalten Bilde nur von einem Renner zu unterscheidende Ausführung und das große Format biefes Bilbes (24:33" Rh.), laffen baffelbe als eine vortreffliche und elegante Zimmerzierde erscheinen. Der Breis dieses Bildes ift 10 Thlr., in elegantem Rahmen 17 Thaler.

Das zweite, nach einem Bilbe G. Engelhardt's copirte Bild stellt die Blümlisalp dar. Ein prächtiges Stück Alpenwelt zeigt sich hier dem Blicke des Beschauers; im hintergrunde die majestätische, weißschimmernde Blümlisalp von anderen Auppen umgeben, im Bordergrunde prächtige Baumgruppen und ein wildsprudelndes Wasser.

Auch dieses Bild ist in seiner ganzen Ausführung vortrefflich, einige Theile sogar vollendet schön, wie die Wiedergabe des Wassers nichts zu wünschen übrig läßt. Die Töne des felsigen Users hätten vielleicht etwas grauer gehalten sein sollen. Das Bild hat eine Größe von 19:27" und kostet 8 Thlr., in Rahmen 13 Thlr.

Man sieht diesen beiden Bildern an, daß jedensfalls die Künstler selbst scharfe Controlle bei Gerstellung der Platten, wie beim Drucken selbst ausgeübt und Lithograph wie Steindrucker ihrer Aufgabe gewachsen gewesen sind.

Wir glauben unsere Leser ganz besonders auf diese Erzeugnisse der Gerold ischen Anstalt ausmerksam machen zu müssen, da es auch für den Buchdrucker von Interesse sein muß, die Fortschritte der anderen graphischen Künste zu beobachten und so anerkennensewerthes Streben zu unterstüßen. War es auch nicht die Buche, sondern die Steindruckpresse, welche so Tressliches schuf, so waren es doch Erzeugnisse einer innig verwandten Kunst und sind dieselben auch deshalb schon der Beachtung des Buchdruckers werth. Mögen diese Zeilen Veranlassung geben, daß die erwähnten Vilder die Zimmer mancher unserer Leser schmücken und sie dann recht ost Gelegenheit haben, den Beschauern ders

selben mit Stolz sagen zu können: "Das vermag bie Presse zu schaffen."

Die Gerold'sche Anstalt aber möge durch reichen Absatz dieser Bilder ermuthigt werden, noch viele vorstreffliche Erzeugnisse der Malerkunft zum Gemeingut der Gebildeten zu machen.

Der Einfluft ber Belenchtung auf die Angen ber Geter.

Eine Pariser Zeitschrift giebt interessante Rotizen über ben Einfluß des Setzens und der Beleuchtung dabei auf die Augen der Setzer. Die Untersuchungen des Dr. H. Rohn betrafen 132 Setzer, welche einer höchst sorgfältigen Prüfung unterworfen wurden. Wir führen einige Resultate derselben bier an:

Die Hälfte bieser Seter waren kurzsichtig; von den 132 waren 51 normal (38,7%), 68 kurzsichtig (51,5%) und 10 weitsichtig (7,6%). Bergleicht man nun diese Berhältnisse mit denjenigen, welche man bei Schülern und Studirenden beobachtet hat, so sindet man bei diesen 60% Aurzsichtige. Unter den 68 kurzsichtigen Setzern erfreuten sich 51 vor dem Beginn ihres Gewerbes eines besseren Gesichtes; die Aurzsichtigkeit ist demnach eine Folge der Setzerarbeit und dieselbe schreitet in demselben Maße vor, als sich die Jahl der Arbeitsjahre vermehrt.

Aber auch die kunstliche Beleuchtung hat einen ganz besondern Einstluß in dieser Beziehung. Bei densienigen Setzen, welche bei Delbeleuchtung arbeiten, sindet man 66% Kurzsichtige, bei denen, die ihre Arbeit bei Gaslicht aussühren 50%. Untersucht man ferner, was für eine Beleuchtung die Setzer selbst wünschen, so stellt sich heraus, daß von 126 derselben 75 Gas, 42 Del und 9 Petroleum wählen. Del übt auf die Augen des Setzers eine Temperatur von 22,5%, Petroleum 22% und Gas 24° aus.

Dr. H. Kohn empfiehlt zur Verhütung der immer mehr überhandnehmenden Kurzsichtigkeit die Anschaffung von mit Glaschlinder und Schirm versehenen Lampen; der Schirm muß derart angebracht sein, daß das Licht nur auf die Schriftkästen, nicht aber auf die Augen der Setzer fällt; serner legt er eine Hauptschuld dem Setzen kleinerer Lettern und der zuweilen allzulangen Arbeitszeit bei.

Die Schnellpreffe.

(Fortfegung.)

III. Abschnitt.

Das Drudmaterial und die Vorbereitung besselben jum Drud.

I. Rabitel.

Das Feuchten des Papieres.

Im Interesse berjenigen Leser, welche nicht gelernte Buchdrucker sind, halten wir es für nothwendig, über die Handhabung des Feuchtens eine kurze Beschreibung zu geben. In einem möglichst skaub= und schmutzeinen Raum, der des absließenden Wassers wegen womöglich steinernen Fußboden enthält, ist die sogenannte Feucht= wanne aufgestellt; diese Wanne gleicht meist den gewöhnlichen Waschwannen und ihre Breite entspricht dem in der Druckerei vorkommenden breitesten Papier=format.

Diese Feuchtwanne wird mit der nöthigen Quantität Basser gefüllt, was in Säusern, die Basserleitung besitzen, durch eine directe Zuführung und durch das Dessnen eines an derselben besindlichen Hahnes geschieht. Bon Bortheil ist eine Ableitung des gesbrauchten Bassers mittelst einer ebenfalls durch einen Sahn verschließbaren Röhre, die in eine gemauerte oder größere metallene Rinne mündet und so das Basser nach Außen abführt.

Bur linken Seite ber Wanne fteht auf einem Bod ein Feuchtbret mit bem ju feuchtenben Bapier, zur rechten gleichfalls auf einem Bod ein leeres Bret, bestimmt das gefeuchtete Papier aufzunehmen. Das leere Bret kann mit feiner linken Seite etwas über ben Rand ber Wanne hinausgestellt und in eine nach hier abfallende, doch nur wenig schräge Lage gebracht werden, damit das überflüssige Wasser wieder ablaufen In manchen Druckereien benutt man einen vieredigen Trog, in dem das Bret steht und in den das Wasser ablaufen kann. Die Manipulation des Feuchtens bewerkstelligt ber Drucker folgendermaßen: Er erfakt eine angemessen starke Lage Bavier (wieviel bei jeder Papierart sehe man weiter hinten) bei ihrem rechten Ende und legt dieses Ende zwischen zwei glatte bunne Holzleisten, Reuchtspähne genannt; biefe druckt er in der Mitte mit Daumen und Reigefinger fest auf bas Papier, erfaßt bas linke Ende mit Daumen und Zeigefinger ebenfalls in ber Mitte, doch ohne Beihülfe von Spähnen und zieht nun, das rechte Ende gesenkt, das linke gehoben, in leichtem Bogen das Papier durch das Wasser, die fertige Lage dann rechts auf das Bret legend. —

Einem jeden Buchdrucker sollte es bekannt sein, daß das richtige und der Qualität des Papiers ansgemessene Feuchten desselben, ebenso wie jede andere Manipulation beim Drucken, eine gewisse Ausmerksamkeit und Sorgsamkeit erfordert; man kann aber leider wohl behaupten, daß ein großer Theil der Drucker in diesem Falle seine Aufgabe nicht in der rechten Weise zu lösen psiegt und das Feuchten des Papiers immer nur als etwas Nebensächliches betrachtet, das keiner besonderen Ausmerksamkeit bedarf.

Bu sehr angeseuchtetes Papier erzeugt eben so viele Nachtheile, wie ein solches, welches zu wenig gefeuchtet wurde. Während ersteres einen reinen, klaren Druck verhindert, weil die Feuchtigkeit das Abgeben der Farbe an das Papier unmöglich macht, sich außerdem sehr häufig rupft, b. h. Papierfasern fahren läßt, führt das lettere, hauptsächlich wenn in der Druckerei oft hartes und nicht angemessen gefeuchtetes Papier in großen Auflagen verdruckt wird, ein schnelles Abnuten ber Schrift herbei und übt selbstverständlich auch einen schädlichen Einfluß auf die Bute des Druckes felbst aus. Bei satinirtem, in Folge beffen glattem Papiere kommt es allerdings weniger in Betracht, ob das Papier etwas trockner ist, wie es sein soll, benn die glatte Oberfläche nimmt die Farbe bei scharfem Druck leichter an und wirkt auch weniger angreifend auf das Bild ber Typen; jedoch ist auch bei zu satinirendem oder vorher satinirtem Papier ein forgfältiges Feuchten anzuempfehlen, da der Druck bann um so schöner und reiner ausfallen wirb.

Der gewöhnliche Bücherdruck, bei welchem man es lediglich nur mit feineren und gröberen Strichen zu thun hat, erfordert schon, will man auch bei dieser einfachen Arbeit das Bestmöglichste leisten, was doch das Bestreben jedes tüchtigen Arbeiters sein sollte, eine gewisse Sorgfalt und Uebung im Feuchten des Papieres, wie vielmehr sind beide nöthig bei dem Drucken von Allustrationen, bei denen es hauptsächlich darauf anstommt, die Mitteltöne und Tiesen deutlich und klar wiederzugeben. Verdruckt man zu sehr geseuchtetes Papier, so erhält man keine Kraft in den Schattensstellen des Bildes und riskirt außerdem, daß dasselbe auf diesen vollen Flächen kleben bleibt, weil die Feuchtigskeit den Stoff lockerte.

Zu wenig gefeuchtetes Papier dagegen würde ebenfalls die Annahme der Farbe erschweren und dem Bilde das Weiche, Uebergängige in den Tönen benehmen. Baviere immer bas richtige Maaß zu treffen, soll in dem Folgenden versucht werden, bestimmte Vorschriften in diefer Sinficht aufzustellen.

Das erste Erfordernig beim Feuchten ift, daß man die Qualität des Bavieres einer kleinen Brufung unterwirft; ein geübter Druder wird barüber schon durch Anfühlen und Ginreißen eines Bogens ins Rlare kommen. Vor Allem muß hierbei berücksichtigt werben ob man es mit geleimten ober ungeleimten Papieren zu thun hat, denn es wird wohl einem Jeden befannt fein, daß ungeleimtes Papier eine größere Sabigfeit, Baffer anzuziehen, befist, als geleimtes, und daß aus diesem Grunde auch bei jenem eine kleinere Quantität Feuchtigkeit nöthig ift, als bei biefem. Man hat aber ferner auch zu prufen, was für Stoffe bei ber Fabrikation ber verschiedenen Papiersorten zur Verwendung gekommen find, und weiter, ob das Papier aus reinem Faserstoffe bestehe, oder ob jener mit Kalk- oder anderen Erden vermischt wurde, ob es fatinirt sei oder ob es fatinirt werden soll; benn auch von diesen Umständen hängt die Art des Feuchtens ab.

Man hat ferner auch auf die Beschaffenheit ber zu druckenden Form einige Aufmerksamkeit zu lenken, benn es ift erklärlich, daß man beim Druden folcher Schriften und Illustrationen, welche schon bedeutend abgenutt, demnach stumpf geworden sind, etwas feuchteres Bapier anwenden muß, als bei scharfen Platten und neuem Schriftsate.

hat man ungeleimtes Papier, welches später nicht satinirt werden soll, so lege man auf eine durchgezogene Lage von ca. 25 Bogen, die doppelte Quantität trodenen Bapieres; bei solchem Papiere hingegen, welches fatinirt werden foll, verfahre man so, daß man auf je 11/2 Buch naffes, biefelbe Quantität trodenes Papier legt. Da, wie schon oben erwähnt wurde, das geleimte Papier das Wasser nicht so leicht einsaugt, so bringe man beim Feuchten auf 1 Buch durchgezogenes, 1 Buch trockenes Papier, und sehe gang besonders darauf, daß der gefeuchtete Papierstoß horizontal liege, weil im anderen Falle das Wasser zu schnell ablaufen würde, was bei geleimtem Papiere beffer vermieden wird.

Sprödem Papiere giebt man durch etwas Zusak von Glycerin unter das Feuchtwaffer größere Geschmeidigkeit.

Bei dem Durchziehen des Papieres findet man häufig, daß sich das Waffer mehr nach dem Rande hinzieht und diefer dadurch einen größeren Grad von Feuchtigkeit erlangt als die Mitte. Da es nun aber unbedingte Nothwendigkeit ist, daß das Wasser auf

Um nun bezüglich bes Feuchtens ber verschiebenen | ber ganzen Oberfläche gleichmäßig vertheilt werbe, fo wird man gut thun, wenn man diejenigen Lagen, welche auf die durchgezogenen zu liegen kommen, noch in der Mitte besonders anseuchtet. Am besten ge= schieht dieses mittelft einer Birkenruthe, die in vielen Drudereien auch ausschließlich zum Feuchten verwendet wird, oder mittelst eines Schwammes.

> Wenn irgend möglich, ift es von großem Bortheil, den gefeuchteten Papierftoß, nachdem er eine Beile gestanden und die Feuchtigkeit mehr eingezogen, unter einer Glättpresse einem gelinden Drucke auszuseten, indem dadurch einestheils die gleichmäßige Bertheilung ber Feuchtigkeit bewirkt, anderntheils aber auch eine viel fürzere Zeit zur Erzielung dieses Resultates erfordert wird. Für den Fall, daß man keine Presse anwenden kann, bedecke man das gefeuchtete Bapier mit einem Brete und beschwere es durch Steine oder Gewichte.

> Die gleichmäßige Vertheilung ber Keuchtigkeit wird wesentlich befördert durch das sogenannte Umschlagen des Papiers, eine Manipulation, die einfach in dem Umwenden der einzelnen Lagen besteht und die womöglich erst vorgenommen wird, wenn das Bapier 8—10 Stunden gestanden hat; von Vortheil ist es daber, wenn der Maschinenmeister Abends feuchtet und das Umschlagen dann am nächsten Morgen vornimmt.

Damit beim Satiniren ober Druden die Bapierbogen nicht etwa durch umgebogene Ecken, Kalze ober sonstige Unregelmäßigkeiten verdorben werden, hat man soldie schon beim Umschlagen zu verbessern. Besonders beim Illustrationsdruck dürfen derartige feblerbafte Bogen nicht in die Auflage kommen; wenn das Papier stark ist, schaden dieselben nicht nur leicht der feinen Liniatur ber Blatte, sondern sie beeintrachtigen auch die Rurichtung, indem an den Stellen, wo das Papier bei umgebogenen Ecken, Falzen 2c. doppelt liegt, die Unter= lage einem größeren Drude unterworfen ist, sich sett und somit die nachber durchgehenden Bogen nicht mehr den nöthigen Druck erhalten, also an jenen Punkten eine matte Wiedergabe des Schnittes zeigen.

Wie viel mehr Zeit dazu nöthig ift, eine verdorbene Zurichtung, ober einen lädirten Holzschnitt wieder auszubeffern, als zur Befeitigung der kleinen oben erwähnten Unregelmäßigkeiten, weiß jeder Drucker, und man follte meinen, daß es ihm aus diefem Grunde angelegen sein muffe, berartigen Unordnungen recht= zeitig und ohne irgendwelche Umstände und Zeitverluft schon beim Umschlagen abzubelfen.

Um besten ift es, bas gefeuchtete Papier in einem fühlen Raume bis zum Drucke stehen zu laffen, damit



es nicht in Folge höherer Temperatur austrocknet. Berwahrt man es im gewöhnlichen Arbeitslocale, so verlieren besonders die Ränder einen großen Theil ihrer Feuchtigkeit und erzeugen dadurch beim Anlegen mannichsfache Unannehmlichkeiten. Einigermaßen abhelsen kann man allerdings diesem Uebelstande durch erneutes Ansfeuchten der Ränder vor dem Druck.

Daß das beim Papierfeuchten anzuwendende Wasserrein sein und daß man überhaupt dabei die möglichste Reinlichkeit und Accuratesse bevbachten muß, ist eine Sache, welche sich von selbst versteht und keine weitere Erörterung verlangt; daß man geseuchtetes Papier nicht zu lange stehen lassen darf, ist eben so selbst verständlich. Ist man durch irgend etwas abgehalten, das Papier bald zu verdrucken, so muß es öfters umsschlagen werden, wenn es nicht verderben und Stockstede bekommen soll. Soll ein Papier, was bereits geseuchtet war, gar nicht mehr benutzt werden, so muß man es zum vollständigen Trocknen aushängen.

Hat man es mit dem rechtzeitigen Trocknen gefeuchteten Papiers, das zum Drucke nicht gleich verwendet werden soll, versehen, und das Papier hat Stocksiede bekommen, so empfehle ich solgendes Mittel zur Entsernung derselben:

Man mische in einem Quantum von 18 Pfund Brunnenwasser 1 Pfund Salzsäure und ziehe die befleckten Bogen in derselben Weise durch diese Flüssigkeit, wie man es beim Papierseuchten thut. Jeder der durchgezogenen Bogen muß zwischen weißes Druckpapier gelegt und von der größten Nässe befreit werden, was am besten durch mehrmaliges Ueberstreichen des oberen Bogens mit der Hand geschieht. Sodann werden die Bogen einzeln ausgehangen und es wird dafür Sorge getragen, daß das Trocknen möglichst durch sortwährenden Luftzug beschleunigt werde.

II. Kapitel.

Das Satiniren des Papiers.

Das Satiniren des Papiers steht jett in so innigem Zusammenhange mit dem Schnellpressendruck, daß eine eingehendere Erläuterung hier ebenfalls ganz am Plate sein dürfte. Wie bei allen den Druck vorbereitenden Borrichtungen haben die damit beschäftigten Personen auch dieser die größte Sorgfalt zu widmen, da davon viel abhängig ist, und ein schlechter Abdruck häusig die Folge ist von der unrichtigen Beschaffenheit des Papieres in dieser Hinsicht.

Bie befannt, bewertstelligt man bas Satiniren ober Glätten bes Papieres mit Gulfe einer Maschine, welche aus zwei übereinander liegenden Walzen und verschiedenen Räder = resp. Schraubenwerken besteht. Das eine von diesen Getrieben, bas Schraubenwerk. steht mit den beiden Walzen in der Weise in Berbindung, daß diese vermittelst desselben sich genähert oder von einander entfernt werden können, je nachdem die Stärke ber zu glättenden Papierlage und ber erforderliche Grad von Glätte desselben es bedingt. Das zweite Getriebe, das Raderwerk, dient dazu, die beiden Walzen in ein und berfelben Richtung um ihre eigene Are zu dreben und dadurch zu bewirken, daß der dazwischen sich befindende, zwischen Linkplatten liegende Papierstoß hindurchgehe. An diefer Maschine sind zu beiben Seiten ber Walzen zwei glatte Breter angebracht, auf beren einem das zu glättende Papier von einem Nebentisch aus eingelegt wird, während auf dem anderen das bereits geglättete Papier zum Auslegen kommt, um ebenfalls auf einem Rebentisch gesammelt zu werben.

Das Satiniren geschieht in der Weise, daß man das Papier zwischen Zinkplatten durch die Maschine gehen läßt. Man nimmt zunächst eine glatte Zinktasel als Unterlage, legt einen Bogen Papier daraus, bedeckt diesen dann wiederum mit einer solchen und fährt damit weiter fort. Diese Manipulation geschieht von 2 Personen, von denen jede an einer Seite der Maschine steht und von denen eine einlegt, die andere die Platten zureicht und dabei gleich die bereits fertigen Bogen auslegt. Das Zureichen der Platten geschieht über die obere Walzen weg. Bei Dampsbetrieb jedoch ist dieses Versahren nicht zulässig, weil die an der Maschine anzgebrachten Tische stets für den langsam durchgehenden Stoß Platten frei bleiben müssen.

Es ist nämlich für den gleichmäßigen Gang der mit derselben Dampfanlage getriebenen Druckmaschinen von Wichtigkeit, daß die Satinirmaschine ebenfalls einen gleichmäßigen Gang hat und nicht eine kurze Zeit lang die ziemlich bedeutende Kraft für den Durchgang der Platten braucht, während sie in den nächsten Minuten leer läuft. Am empfindlichsten macht sich dies zeitweise Leerlausen der Satinirmaschine bei kleiner Dampfanlage bemerklich, da die Regulatoren an kleinen Maschinen oft ganz sehlen oder doch nicht genügenden Ausgleich des Ganges herbeisühren. Ist dei solchen Anlagen der Stoß mit den Satinirplatten durchgegangen und die Maschine geht leer, so werden die Schnellpressen um so schneller gehen, da nun die Kraft

auf sie allein wirkt, werden aber wieder langsam gehen, sowie ein neuer Stoß zum Durchgang kommt. Ein solcher fortwährender Bechsel in der Geschwindigkeit des Ganges ist aber bekanntlich den Schnellpressen an sich, wie auch dem Druck selbst durchaus nicht dienlich.

Wenngleich biefe Uebelstände bei großer Dampf= anlage und wenn diefelbe jum Betriebe mehrerer Schnellpreffen benutt wird, kaum merklich hervortreten, da erstens ber Regulator vollkommener ausgleichend wirkt, andern= theils sich aber die augenblidlich für die Satinirmaschine unnöthige Rraft auf mehrere andere Maschinen vertheilt, daher keinen wefentlichen Einfluß auf die Geschwindigkeit berselben ausübt, so ist es doch aut, wenn der Umfang der Transmissionsscheiben so berechnet ift, daß der Stoß so lange braucht um zwischen ben Walzen ber Satinirmaschine burchzulaufen, bis ein neuer eingelegt und gleich hinter bem ersten eingeschoben werden kann, die Maschine also immer eine gleich: mäßige Triebkraft erforbert. Aus diesem Grunde und weil man bei Dampfbetrieb ftets einen Stoß einlegt, während der andere durch die Maschine geht, muffen die Tische an der Maschine selbst frei sein, dafür aber steht an der Seite ber Maschine, an welcher sich der Treibriemen nicht befindet eine lange Tafel von mehr wie doppelt so breitem und langem Format wie die Blatten und in ber Mitte biefer Tafel ist auf Blattenbreite ein oben abgerundeter und am besten mit Bink benagelter Klot angebracht, auf ben ber bie Blatte zureichende Mann sie mit dem Ende schiebt, damit sie ber das Einlegen beforgende bequem fassen kann. Das zu satinirende und bas satinirte Papier findet bei jedem der Arbeiter auf der zweiten Sälfte der Tafel Blat und der frisch eingelegte Stoß wird nach Durchgang des vorhergehenden zwischen die Walzen geschoben, dieser aber bann wieder aus- und ein neuer eingelegt.

Hat man nur geringes Papier zu glätten, so kann man eine größere Quantität auf einmal, vielleicht 25 Bogen vornehmen, soll jedoch das Papier für seinere Arbeiten zur Verwendung kommen, so thut man gut, etwa nur die Hälfte, also 12—13 Platten durchzgehen zu lassen. Das letztere ist besonders zu beachten bei allen starken Papiersorten, weil der Druck der Walzen auf diejenigen Lagen, welche ihnen am nächsten liegen auch am meisten einwirkt, während die mittleren demselben nur wenig ausgesetzt sind, und sonach nicht den erforderzlichen und gleichmäßigen Grad von Glätte erhalten.

Das von ben Papierfabriken bezogene Papier ist theils schon einer Satinirung unterzogen worden, theils aber erhalten wir auch solches, welches eine vollkommen raube Oberstäcke hat. Aber nicht nur dieses, sondern auch jenes ersordert eine Glättung, wenn es geseuchtet worden ist, denn die erste Satinage geht zum großen Theil durch das ja später erfolgte Feuchten wieder versloren. Ueberhaupt wird es stets vortheilhaft sein, bei seinen Arbeiten, als z. Allustrationen, das anzuwendende Papier zweimal zu satiniren, da es dann um so schöner, glatter und geschmeidiger wird.

Will man eine ganz besonders schöne Satinage erzielen, wie diejenige unserer Postpapiere, so kann man sich statt der Zinkplatten politter Messingplatten bedienen. Auch sind zu diesem Zwede diejenigen Satinirmaschinen, deren Walzen durch Dampf erbist werden, sehr zu empsehlen, da diese in jenem Falle dem Bügeleisen ähnlich wirken, indem der Druck mit der vorhandenen Wärme Hand in Hand geht und dadurch die Wirkung verdoppelt wird.

Non mehreren bedeutenden Maschinenfabriken merben seit nicht zu langer Zeit Satinir=Schnell= pressen gebaut und haben diese auch schon vereinzelt Anwendung gefunden. Die Anregung zum Bau biefer Maschinen gab der rübmlichst bekannte Buchdruckerei= besitzer Ferdinand Schlotke in Hamburg. Dieselben sind im Ganzen ben gewöhnlichen Satinirmaschinen abnlich construirt und unterscheiden sich nur badurch von diesen, daß die beiben Walzen eine andere Lage haben und mit einer Furche, wie der Culinder unserer gewöhn= lichen Schnellpreffen, verfeben find. In diefen Furchen find die Zinkplatten befestigt und zwar ähnlich, wie der Tuch: oder Filzüberzug an den Schnellpressen. Das Einlegen ber Papierbogen geschieht wie beim Drucken auf der Schnellpresse und kleinere Walzen leiten die= selben zwischen die beiden Hauptwalzen, aus benen fie bann zu einem Auslegetisch gelangen. jedesmal nur ein Bogen eingelegt werden kann, so ware doch die Ersparniß an Zeit eine ganz bedeutende, wenn nicht andere Umstände den Werth der Maschine wieder in Frage stellten und deshalb auch ihre Ber= wendung und Berbreitung nur eine geringe und sich auf wenige Geschäfte erstreckende ist.

Einer der Hauptübelstände der Maschine ist, daß sich die auf die Cylinder gespannten Zinkplatten durch die unausgesetzte Pressung dehnen, Falten bilden und schließlich brechen, dann also ganz unbrauchbar sind und durch neue ersetzt werden müssen. Außerdem geht die Maschine sehr schwer und kann nur in Geschäften zur Anwendung kommen, welche mit Dampf arbeiten.

(Fortjetung folgt.)



Refrolog.

Am 26. November verschied in Frankfurt a. M. in seinem 81. Lebensjahre Herr Johann David Saner- länder, einer der geachtetsten und bedeutenosten Verleger Deutschlands, bis vor wenig Jahren auch Inhaber der bekannten und renommirten J. D. Sauerländer- schen Buchdruckerei zu Frankfurt a. M.

Seit einigen Jahren von seiner ihm in das Jenseits vorausgegangenen edlen, von ihm innig geliebten Gattin getrennt, traf ihn in seinen alten Tagen auch noch das herbe Schicksal, auf beiden Augen fast ganz zu erblinden; so dürfte ihm denn wohl der Tod eine willkommene Erlösung gewesen sein von dem trüben Dasein hier, das wohl nur die treue Liebe und Pslege der Seinigen ihm zu mildern und erträglich zu machen vermochte.

Wer ben Dahingeschiebenen näher kennen zu lernen Gelegenheit hatte wird ihm, bem biederen, liebenswürdigen Manne, gewiß ein ehrenvolles Andenken bewahren.

Der Herausgeber bieses Blattes ist dem Dahingeschiedenen ganz besonders zu dankbarster Erinnerung an die Güte und das Wohlwollen verpstichtet, welches ihm derselbe als dem mehrjährigen Leiter seiner Druckerei bewies; er wird ihn allzeit als Denjenigen segnen, welcher ihm vertrauensvoll Gelegenheit gab, die Leitung seiner renommirten Druckerei vollkommen selbstiständig zu übernehmen und sich so immer mehr in seinem Beruse zu vervollkommen. Möge der Berewigte sanst ruhen.

Ginen zweiten Berlust beklagen Deutschlands Buchbrucker und Buchhändler durch das Dahinscheiden des
Herrn Eduard Bieweg in Braunschweig, Chef der
berühmten Firma Fr. Vieweg & Sohn, der in einem Alter von 72 Jahren nach mehrjährigem schweren Leiden am 1. December verschied. Die allgemein bekannten großartigen und gediegenen Verlagsunternehmungen der Firma beweisen am besten die unermübliche Thätigkeit des Dahingeschiedenen und sichern ihm ein ehrendes Andenken nicht nur in den Kreisen seiner Berufsgenossen, sondern in dem großen Kreise Derjenigen, welche durch seinen Verlag Belehrung zu erlangen suchten und sie bei der Gediegenheit desselben auch fanden.

Glasdrudverfahren

bon Fr. Manede in Leipzig.

Es wurden uns von genanntem Herrn Proben seines Glasdruckverfahrens vorgelegt, die, wir wir nach eingehender Prüfung zugestehen müssen, alles dasjenige übertreffen, was bis jett auf diesem Gebiete zu Tage gefördert wurde.

Hanede hat sich seit geraumer Zeit mit photolithographischen Arbeiten beschäftigt und für solche auf der Hamburger und Wittenberger Ausstellung Preisemedaillen errungen. Nachdem aber von dem sogenannten Glasdruck so Vieles geschrieben, nachdem demselben so mannichsache Namen beigelegt worden waren, hat er weder Rosten noch Mühe gescheut, auch auf diesem ihm längst bekannten Felde das zu erreichen, was übershaupt zu erreichen bis jett möglich war. Die Erfolge seines Versahrens gleichen an Feinheit und Neinheit in Tiesen und Mitteltönen den gewöhnlichen Photographien auf Albuminpapier, ja man möchte sagen, sie sibertreffen dieselben in dieser Beziehung.

Das Drucken solcher Bilder geschieht auf einer gewöhnlichen lithographischen Presse und sollen überhaupt die Vorrichtungen und Unkosten, welche diese Methode ersorbert, im Bergleiche zu den Resultaten nur sehr geringe sein.

Während nach den Berichten über das sogenannte "Lichtbruckverfahren" die Zahl der Abdrücke 100 nicht übersteigt und ein ganzer Tag zur Herstellung derselben erforderlich ist, so sollen die Platten des Hrn. Manecke, deren Anfertigung nur wenige Groschen kostet, über 500 Abdrücke aushalten und das Drucken derselben auch nicht mehr Zeit in Anspruch nehmen, wie die gewöhnlichen Steindruckplatten.

Wenn wir nun in Betracht ziehen, daß diese Bilder vor den gewöhnlichen Photographien den Borzug haben, daß sie nie verbleichen, da sie mit gewöhnlicher Druckfarbe gedruckt werden, daß die Anfertigung der Druckplatte nur die Unkosten einer gewöhnlichen photographischen nöthig macht und daß ferner die dazu erforderliche Zeit nur ca. 24 Stunden beträgt und das Drucken selbst ebenfalls nur soviel Arbeit erfordert, wie jede andere Handruckmanier, so müssen wir zugeben, daß durch Manecke's Verfahren Großes erreicht wurde und daß demselben eine Zukunft bevorsteht.

Diese Andeutungen werden unseren Lesern um so interessanter sein, als wir zu versichern im Stande sind, daß der Genannte gesonnen ist, seine Entdeckungen und Ersahrungen für das verhältnismäßig geringe Honorar von 100 Thlrn. mitzutheilen. Herr Manecke, uns seit benahe 17 Jahren theils als Fachgenosse, theils als Galvanoplastiker und Photograph vortheilhaft bekannt, da wir selbst mit Ersolg Studien bei ihm machten, wird vollkommene Garantie leisten und einem jeden sich dafür Interessirenden auf Wunsch Probebilder zusenden.

Original - Carnevals - Vignetten.



Sämmtliche Nummern kosten pro Stück in galvanischem Niederschlage 15 Ngr., ausgenommen Nr. 21 und 22 die 20 Ngr. pro Stück kosten.

Schriftgiesserei von C. Kühl in Rendnitz-Leipzig.

Shriftprobenfcan.

Die C. Rühl'sche Gießerei in Reudnitz-Leipzig veröffentlicht in unserm heutigen Seft eine reichhaltige Sammlung von Carnevals-Bignetten, die sich durch ihre wirklich originelle und komische Zeichnung ganz besonders zur Ausschmuckung von Programms, Karten, Zetteln 2c. für die Carnevalszeit eignen. Wir machen unsere Leser auf die vorstehend abgedruckte Collection, deren praktischer Schnitt einen leichten Druck gestattet, besonders ausmerksam.

Mannichfaltiges.

- Ueber ben Entwurf eines Gesetzes zum Schutz bes Urheberrechts an Werken ber Kunst und Literatur für ben Nordsbeutschen Bund theisen bie Zeitungen mit, daß berselbe im Februar von den Bundesausschüffen im Berein mit den Delegirten des Buchhandels einer weitern Erörterung unterzogen und dann dem Geheinrath Dr. Dambach in Berlin, bekanntlich eine Größe auf dem Gebiete des literarischen Rechts, zur Umarbeitung übertragen wurde, indem der Letztgenannte der Ausarbeitungs-Commission nicht hinzugezogen gewesen war. Dr. Dambach hat seine Arbeit vollendet, der Entwurf ist bereits gedruckt und in den händen der bekanntesten Fachmänner; es ist sonach zu hossen, daß derselbe dem in nächster Zeit zusammentretenden Reichstage wird vorgelegt werden.
- Bei ber französischen Rammersession tritt die Beschlußfassung über die Ausbebung der ausschließlichen Privilegien
 ber Pariser Buchdrudereibesther an die Abgeordneten heran.
 Um eine solche Ausbebung abzuwehren, sand am 31. October in
 Paris eine Versammlung von Buchdruderei-Inhabern statt, welche
 sich für die Ausrechterhaltung der Breve's als Privateigenthum
 erklärte oder für den Fall der Aushebung derselben eine Ablösung
 in baarem Gelde forberte. Die Bersammlung bildete sich schließlich als eine chambre syndicale.
- Sine Gesellschaft in Stodholm beabsichtigt bort eine große Druderei zu errichten, welche sich ausschließlich ober boch minbestens vorzugsweise mit dem Drud von Zeitungen beschäftigen soll. Die Anlagekosten sollen durch ein Actiencapital von 250,000 schwedischen Thalern gededt werden.
- Das spanische Buchbruderjournal "La Typograsia" bringt in einer seiner letten Rummern eine Liste ber auf der Ausstellung von Saragossa preisgekrönten Aussteller. An der Spite dieser Liste von Ausstellern dominiren unter der Ueberschrift "freie Künste" u. A. solgende Ramen: Don Gregorio Estrada aus Madrid die goldene Medaille für die Ausstellung seines artistischen Journals "La Typograsia" und für ein anderes Buch in Quart, welches ebenfalls in seiner Officin gebrudt worden; Alvarez, Lehra und Garcia von Madrid für die Ausstellung von vier Werken in Folio, Aug. Saragozano und Allegre in Madrid für photo-litho-zinkographische Reproductionen, Franziscs Sabater & Cunhill in Barzellona für Buchbinderarbeiten,

- M. Gras in Montpellier für Drucke, Bicente Martin und Beris in Mabrid für Buchbinderarbeiten und M. Bignanscour in Pau für verschiedene illustrirte Werke, beren Süjet die Phrenäen sämmtlich die silberne Medaille; bann folgen eine ganze Reihe Namen, welche namentlich für die Anfertigung von ausgezeichneten Comptoirbüchern, Chromothpographien, Stempelsschneiberei, Thenguß u. s. w. die broncene Medaille erhalten haben, und endlich eine ebenso große Reihe von Namen, welchen ihre Ausstellung eine ehrenbolle Erwähnung eintrug.
- Casta Pollicia ift ber Rame für eine neuerfundene Substanz, welche seit einiger Zeit von einer Pariser Firma zum Zwede der Erneuerung alter Einbände benutzt wird. Dieselbe hat einen sehr niederen Preis, ift sehr haltbar und man soll mit berselben jedwede Lederart zu imitiren im Stande sein.
- Ein sehr interessantes Werk ist in Paris erschienen, welches 600 lithographirte Rachbildungen der verschiedenen aus dem 14. und 15. Jahrhunderte auf Druckpapier vorgefundenen Wasserzeichen dem Beschauer vor die Augen führt. Das Werk ist betitelt: Etude sur les filigranes des Papiers employés en France aux XIV. et XV. siècles.
- Zwei Franzosen haben ein Patent genommen auf die Berwendung zweier Pflanzen (Galega officinalis, Geißraute und Galega orientalis) bei der Papiermanusactur aus Pflanzenstossen. Diese beiden Pflanzen, welche zu den schotentragenden Arten gehören, unterscheiden sich dadurch von einander, daß die erstere höher und kräftiger wächst, als die andere. Sie enthalten beide von der Wurzel die zur Spige lange Fasern, welche zu dem erwähnten Zwede mit Bortheil zu verwenden sind.
- Der Werth ber nach Holland während bes Jahres 1868 importirten Papiere betrug 25,000 Pfb. St. und ber Export bersfelben 41,000 Pfb. St.
- Papier ohne Gleichen. In Paris ift ein Papier erzeugt worden, welches sehr große Widerstandsfähigkeit und Dauerhaftigkeit bestigen und baher sehr passend sein soll für Bücher von Werth, Zeichnungen zc. Se soll bezüglich seiner Biegsamkeit bem chinesischen Papiere an die Seite gestellt werden können und soll eine bräunliche Farbe besitzen, die durch Bleichen entsernt werden kann. Alle harzigen Substanzen sollen aus dem Materiale, welches aus Pstanzentheilen besteht, durch ein Bad in heißem Wasser und Potasche entsernt worden sein. Der dieser Procedur unterworsen gewesene Stoff wird dann getrocknet und einem starten Drucke ausgesetzt und nach diesem behandelt, wie gewöhnliches aus Lumpen bestehendes Material.
- Reue Farbe. Ein Correspondent in der "Franks. Zig." berichtet vom Reckar über eine höchst wichtige Ersindung für den Buchdruck, nämlich einer neuen Druckersarbe, die, wie der Corresspondent nach ihm vorliegenden Proden bestätigt, an Schwärze alle jetzt im Gebrauche besindlichen weit übertrifft, eben so haltbar ist, ader, und dies ist das Wesentlichste, durch einen vom Ersinder entdecken Proces so vollständig vom Papier beseitigt werden kann, daß mit 1 Gulden Rosten pr. Centner das Papier wieder wie neu hergestellt wird. Der Ersinder ist Herr Julius Kircher in Kannstadt und er hat sich bereits um die nothwendigen Patente beworden.

Sprechfaal.

— Löbl. Redaction! Das Titelblatt des 5. Jahrganges des Archiv zeigt auf blauem Ton einen ovalen Goldrand. Und liegt soeben eine Karte vor, wo auf mattem Glacé-Carton blauer Ton mit ovalem Silberrand gedruckt werden soll; deim Bersilbern (Nebertragen des Silbers mit Watte nach weißem Bordruck) stellt sich nun heraus, daß, trozdem der vorgedruckte blaue Ton einige Tage zum Trocknen auslag, dennoch das Silber von diesem stellenweise mit angenommen wird. Wir vermuthen, daß Sie bei Ausssührung erwähnten Titels der Farbe des Tons etwas hinzusügten, um schnelleres Trocknen der Fetttheile zu bewirken, oder sonst ein außergewöhnliches Wittel anwandten, um zu vermeiden, daß das Silber dem Tondruck anhastete; wir bitten daher ganz ergebenst, wenn irgend möglich umgehend, um gefällige Mittheilung, wodurch Sie uns zu großem Danke verbinden würden.

Wir pflegen ben Tonfarben keinen Lad zuzusehen, da dieselben baburch meist einen fledigen Glanz erhalten und auch schwer trocknen, dann aber die darauf ober baneben gebruckten Broncen erst recht annehmen. Sie dürften wohl versehen haben, dem verzwendeten Firniß gehörige Consistenz durch angemessenen Farbenzusat zu geben, die Fetttheile des Firniß nehmen in Folge bessen die Bronce an und verderben Ihnen den blauen Ton. Wöglich ist auch, daß die von Ihnen verwandte Bronce zu seucht

war; auch kann bas Papier feucht gewesen sein, in welchem Fall die Bronce ebenfalls hastet. Der unserem vorliegenden Heste beigegebene Titel zeigt Ihnen, daß sich Bronce ohne Umstände auf einen gut gedeckten Ton, zu dem eine richtig angeriedene Farbe verwandt wurde, druden läßt. Sie werden dem von Ihnen gerügten Uebelstande nur dadurch abhelsen können, daß Sie die Drude mit Specksteinpulver überreiden, freilich wird das Blau dadurch an Feuer verlieren. Ist dies geschehen, so werden Sie ohne Umstände darauf bronciren können.

Sat und Drud bes Titelblattes.

Sat. Archiv für Buchbrudertunft neue Gothifc von F. A. Brodhaus in Leipzig. Bermanbte Geschäftszweige von J. G. Schelter & Giesede in Leipzig. Herausgegeben, Siebenter Banb, Drud und Berlag, 1870 wie die Berzierung über Leipzig von W. Gronau in Berlin. Leipzig von ber Schriftgießerei Flinsch in Frankfurt a. M.

Drud. 5 holzschnittplatten. 1. Gelber Ton, gemischt aus Beiß, bellem Chromgelb und Zinnoberroth. 2. Blau, gemischt aus Miloriblau, Beiß und einer Rleinigkeit Bioletlad. 3. Roth, gemischt aus Zinnober und Carmin. 4. Silber, gebrudt in gewöhnlicher Beise. 5. Braun, gemischt aus rothbraunem Lad und Schwarz.

Annoncen.

Die Maschinenfabrik von Klein, Forst & Bohn

in Johannisberg am Alfein

empfiehlt ihre vorzüglich gebauten Schnellpreffen in allen Formaten und in verschiedenen Conftructionen zu civilen Preifen.

Tager in Teipzig in der Permanenten Ausstellung von Alexander Waldow,

von der die Maschinen ebenfalls zu Fabrikpreisen unter den coulantesten Zahlungsbedingungen zu beziehen sind.

yapierschneide-Maschine

von M. Biermann in Samburg

ift anerkannt bas praktischte Werkzeug für Drudereien, besonders solche, wo viele Accidenzen gedrudt werden. Das Zerschneiben ber Bogen geschieht mit Leichtigkeit und größter Accuratesse; ber Schnitt erscheint wie polirt.

Die tgl. preußische Regierung verwendet biese Raschinen in ben Artillerie: Wertstätten jum Schneiben bes Batronenpapiers.

Schnittlange 30 Boll. Breis 63 Thir. incl. Berpadung franco Damburg.

Metallifirte Solzidriften

empfehlen unter Garantie ber größten Accurateffe (Broben franco!)

1. 12] Hachtigall & Duhle in Aachen.

Bei Carl Minde in Leipzig erscheint und ist durch alle Buchhandlungen wie Postämter zu beziehen:

Illustrirte Zeitung

für Buchbinderei und Cartonnagefabrication

sowie fur fammtliche verwandte Sacher.

Jährlich 24 Rummern. Breis pro Jahr 1 Thir.

Bur gef. Zbeachtung für die neu hinzugetretenen Abonnenten des Archiv.

Der in dem vorliegenden ersten Hefte zur Fortsetzung gebrachte Artikel: "Die Schnellpresse z." begann in dem 1869 erschienenen 6. Bande und brachte in demselben nachstehend verzeichneten Inhalt. Zur Completirung steht den soeben neu hinzugetretenen Abonnenten der 6. Band für den gewöhnlichen Abonnementspreis zu Diensten.

Alexander Waldow.

Die Sonellpreffe und ihre Behandlung vor und bei bem Drude

pon Bermann Rangel.

Bweiter Theil ju: Gifenmann, Die Schnellpreffe, ihre Conftruction, Busammenftellung 2c.

Rapitel I. Der Guß ber Walzen und ihre Behandslung 6—12 47—53

	palte
Kapitel II. Der Druckchlinder, sein Aufzug und seine	
Stellung 53-56 101-112 147-	-148
" III. Das Fundament und die daffelbe bewegen-	
ben Theile 148-	-152
" IV. Der Farbeapparat 152—154 179—186 203—	-212
265—269 297—	
" V. Die Banbleitungen 301—304 333-	-336
" VI. Der mechanische Ausleger 837-	-338
" VII. Der Bogenschneiber 361-	-363
"VIII. Bon ben Punkturen	-368
•	

•	Spa(te	•	Spalte	⊗,	alte
Auftragmalgen am Tijchfarbewert .	271	Farbetaften	152 270	Bunttnren	363
Band, Comaig'ides	30:	Farbelineal 15	2 153 270		365
Banber, Beidaffenbeit berfelben	30 3	Farbemeijer	152 153	bo. beim Buntbrud	867
bo. Einzieben berfetben 304	333	Farbetijd bei Tijdfarbungemafdinen	269	bo. beim Umichlagen u. Umftalpen	•
bo. Lage berfelben	834	Garbewerte, Chlinders, von Richele &			365
bo. Lauf berfelben beim Benugen		Bachmann in Gerlin	184	bo. beim Wieberbrud 366	367
bes Bogenicueibers	36 3	do. von Albe.t & Hamm in		Rabme, Befestigung berfelben auf bem	
bo. Spannung tericiben	302	Frantentval	186 203		152
bo. Berichnueren berfelben burch		bo. von A. Groß in Stuttgart .	205		270
fette Drude	336	bo. von C. Dummel in Berlin .	205	Solispunttur	
Banbleitungen	301	bo. von Rlein, Forft & Bobn in		Somiten, Urfache beffelben 104	
bo. bei formen obne Mittelfteg .	804	Jobannisberg a Rb	209	Somustud, Befeftigung beffelben	55
bo. bei älteren Dlaschinen	836	bo. von Ronig & Bauer in Rlofter	010 005	Tijdfarbungemajdinen 3 269	
bo. bei Riein, Forft & Bohn'ichen	004	Dbergell	212 265		298
Majchinen	334	bo. von ter Majdinenfabrit Augs-	000		298
bo. bei Rouig & Bauer'iden Das	883	burg	266	bo. von König & Bauer in Rlofter	000
soinen	336	bo. von G. Sigl in Berlin und	267		299
bo. bei Sigl'iden Dlaidinen		Wien	261 54	do. von der Maschinenfabrik Augs-	
Bogenausteger, medanifder 4 335	361	Form, Schliegen berfelben	04		299
Bogenschneiber	108	Format, Berudfichtigung beffelben beim Anschaffen einer Blaidine .	1		299
Chlinder, Auffanggabel beffelben	101	Rundament	148	Wien	51
bo. Mufgug beffelben	101	bo. Rurbel und Rurbelftange beff.	150	bo. Gug berfelben und ihre Be-	01
bo. Aufgug beim Drud von Zeitungen	105	bo. Lage ber Rabn e auf bemielben	151		5 52
bo. bo. für Streotheplatten . bo. bo. für Accidenzarveiten .	105	bo. Zan, meifter jur Bewegung beff.	150 151	bo. Berausnehmen ber fertigen aus	. 02
	106	bo. Quagen b ffelben	149	ber Form	50
bo. bo. beim Lon- u. harvendrua bo. Karbe- ober nacter	182	bo. Babutrang am untern Getriebe	140		271
bo. Greifer an bemfelben	53	beffelben	150	Balgenmaffe von Bebr. Janede in	
bo. Lager beffelben	111	Biekflasch	7	Sannover und Behandlunge-	
bo. Boltern	112	Giegbuljen, Ginolen berfelben	7	weise berselben	47
bo. Regulirung bes Rusfates beff.	107	Beber (Speifervalge) am Farbeapparat 15:	3 180 18i	bo. von tifate in Berlin	49
bo. Stellung beffeiben 108 111		Access (Abrilemmile) mm Gurrenthurm	270	bo. Rabn'iche	12
bo. und feine Epeile	53	Rodapparat für Balgenmaffe	11	bo. Riffart'ice	48
Chlinberfarbung	3	Rreiebewegung	3	bo. Beganblung ber aus Fabriten	
Eplinberfarbungemafchinen mit		Yaufrollen	271	bezogenen 19	47
hoppeltem Farbewert	4	Darten uber bie	55	bo. Einfluß ber Temperatur auf	
	179	Martenftange	53 55	dicielbe	10
Gifenbabubewegung	3	Majdinen, Couft uction berfelben .	8	bo. Rocen berfelben 7 49	60
Ercenter	181	bo. Gioge berfelben	2	do. Zujammenjepung berfelben .	9
Rarbeapparat	152	bo. für Illustrations- 2c. u. Farben-		Walzenmatrizen	7
bo. Lage beffelben bor bem Drude		bruck	4	Banne, Ueberipringen berfelben beim Ch-	
chlinder	152				
Farbebroden	179	benen	5	Bullaenwalzen	194
chlinder	159 179	Mafchinenfabriten, über bie verfchies	5	liuber	147 184

Lifdte'iche Balgenmaffe pr. Ctr. 19 Thr.,

Budbrudfarben in vorzüglicher Qualität: Zeitungsfarbe à 18 und 20 Thlr. per Ctr., Werkfarbe à 22 bis 30 Thlr. pr. Ctr., Junftrationsfarbe à 40 bis 80 Thlr. pr. Ctr., Steinbrudfarbe à 50 Thlr. pr. Ctr.,

Balgenleim à 17 Thir. pr. Ctr.,

1. 12.]

Glycerin, Typenwajdpulver, Firnig ze. empfiehlt bie

Chemische Sabrik in Charlottenburg.

Den herren Buchbruckereibesitzern empfehle ich angelegentlich meine

Micssinglinien-Fabrik 1. 12]

unb meine

Meganifde Bertftatt für Bugbruderei : Utenfilien.

Berlin, Belle: Alliance: Strafe 88.

Bermann Berthold.

Mill & Schumacher

Holztypenfabrik

MANNHEIM

empfiehlt ihre mit Geschmack und grosser Accuratesse ausgestatteten Holzschriften in einer Auswahl von circa 800 verschiedenen Nummern, die fortwährend vermehrt werden. Proben werden auf Wunsch prompt zugesandt und gefällige Aufträge aufs beste und billigste effectuirt.

1.12] C. Kloberg, Leipzig,

Waldftraße 47.

(Annahme von Briefen, Bestellungen 2c. auch bei D. A. Schulz, Ronigsftraße 9.)

Aessinglinien-Jabrik, Stereotopie, Gravir- und Galvanoplaftische Anstalt.

In meiner Ausstellung find vorhanden:

Farbendrudereien

in zwei verschiedenen Größen zu $6^{1}/2$ und $12^{1}/2$ Thlr., enthaltend in eleganten Rästen Büchsen mit den gangdarsten und feinsten Farben, Broncen und Firnissen in bewährtester Qualität und leicht anreibbar. Dieselben eignen sich besonders für Druckereien, welche nicht fortwährend in Farbendruck zu thun haben, in vorsommenden Fällen aber sicher sein wollen, eine gute und brauchbare Farbe zur Disposition zu haben. Desgleichen sühre ich jest auch Kästen mit angeriebenen Farben und zwar solche mit 6 Büchsen zu 1 Ksund für Thlr. $23^{1}/2$. Rästen mit Büchsen zu 2 Pfund angemessen theurer. Die Büchsen haben hermetischen Berschluß. A. Waldow. Leipzig.

Carton-Sheeren.

Schnittlänge 24 Boll, mit verstellbarem Binkel für jede Größe, auf 4 Quadratfuß großem Mahagonds- Fundamente für 11 Thlr. Cour.; eignen sich ganz vorzüglich zum Schneiden von Abreße, Bistene und Spielkarten.

A. Icrmann in Hamburg.

Inhalt bes erften Beftes.

Die Galvanoplastit und ihre Auwendung in der Buchdrudertunst. — Gerold's Oelfardendrud. — Der Einfluß der Beleuchtung auf die Augen der Seiger. — Die Schnelhpresse (Fortiehung). — Actvolog. — Glasdrudverfahren. — Original-Carnevals Bignetten der Schriftzieserei von C. Ruhl in Reudnitzleipzig. — Schriftziebradu. — Sprechsal. — Say und Drud des Titelsblattes. — Vinnoncen. — 1 Titelblatt.

Das Archiv für Buchbruderfunk cricieint jahrlich in zwölf heften zum Breise von 4 Thir. Als Beigabe wird wöchentlich ein Anzeigeblatt geliefert, bas jämmtliche Abouneuten frei erhalten. Das Anzeigeblatt fann auch allein zum Breise von 71/8 Ngr. pro Quartal bezogen werben. Insertionen im Archiv tosten 2 Ngr., im Anzeiger l Agr. pro Spaltzeile. Bestellungen nehmen alle Buchhanblungen an. Inserate für Desterreich überninmt und ertheilt Austunft über alles das Blatt Betreffende das Annoncens und technische Bureau von J. R. Franenlob in Wien, Schulerstr. 18, für Italien: R. E. Lambertenghy in Walland, für Austann: Jacob Sajans in Warschan, für die Donanfürstenthimer: Iohann Weiß, Buchbruckerei in Butarest. — Beil agen für das Archiv in einer Austage von 1200 Exemplaren sind direct an die Expedition in Leipzig zu richten.

Bur complette Lieferung bes Angeigers tann nur bei Beginn jeden 3 ahrgangs garantirt merben.

Rebigirt und herausgegeben von Alexander Walbow in Leipzig. — Druck und Berlag von Alexander Walbow in Leipzig.

Archiv für Buchdruckerkunst

verwandte Geschäftszweige.

7. Band.

Derausgegeben von Alexander Maldow in Leipzig.

heft 2.

Die Galvanoplaftit

und ihre Anwendung in der Buchdruckerkunft von A. Hering.

Worauf beruht die Galvanoplaftik.

Wie schon früher erwähnt wurde, ist es die Aufgabe der Galvanoplastik, Gegenstände von beliebigen Formen naturgetreu metallisch nachzubilden. Auf welche Weise dies nun geschieht, sei die Aufgabe des gegenswärtigen Abschnittes.

Der galvanische Strom besitzt außer anderen Eigenthümlichkeiten (Erregung von Licht und Wärme, Einsluß auf die Magnetnadel 2c.) die Eigenschaft, die meisten zusammengesetzten Körper in ihre einzelnen Bestandtheile zu zerlegen. Leitet man z. B. die Schließungsdrähte eines galvanischen Apparates, an deren Enden ein Metall angebracht ist, welches mit dem Sauerstoff nicht leicht eine Verbindung eingeht, z. B. Platin, in Wasser, so wird alsbald die Zersetung des letzteren beginnen, indem sich am positiven Pole "Sauerstoff" ansammelt, an dem negativen hingegen "Wasserstoff" sich abscheidet.

Die in der Galvanoplastik anzuwendenden Auffigkeiten find zum großen Theile Körper, welche aus einer Säure und einer Bafis bestehen. Säure ober faure Drybe nennt man chemische Berbindungen, welche fauere Eigenschaften besitzen, d. h. welche fauer schmecken, blaues Lakmuspapier und Beilchensaft röthen. Bafen ober alkalische Orybe find solche Orybe, welche laugenhaft schmeden, Beilchensaft grünen und die blaue Farbe bes durch Säuren gerötheten Lakmuspapier wieder berstellen. Diejenigen Körper, welche aus Säure und Basis bestehen, nennt man Salze. Sett man nun irgendwelche Salzlösung der Einwirkung des electrischen Stromes aus, so wird das Salz durch diesen in die betreffende Saure und Basis zerlegt werden, und zwar in der Beise, daß sich die Saure an den positiven, die Basis hingegen an den negativen Bol begiebt. Da sich nun, wie wir gesehen haben, gleichnamige Electricitäten abstoßen und ungleichnamige anziehen, so nimmt man an, daß die Säure negative, die Basis aber positive Electricität besitze; sonach ist die Säure der electrospositive Bestandtheil eines Salzes.

Leitet man nun den electrischen Strom in ein Gefäß, in welchem sich die Lösung eines Salzes, z. B. von schwefelsaurem Rupserorph befindet, was wird die Folge dieses Experimentes sein? Infolge der zersetzenden Wirtung des galvanischen Stromes wird die Schweselsäure und der Sauerstoff des Aupserorphes von dem Rupser getrennt und letzteres in metallischer Form ausgeschieden oder reducirt werden, indem sich an dem positiven Pole das Rupser und an dem negativen Pole der Sauerstoff ansammelt. Auf dieser Zersetzung der metallischen Lösung beruht nun das ganze galvanische Berfabren.

Man kannte zwar diese zersetzende Sigenschaft des galvanischen Stromes schon vor der Ersindung Jacobis, aber man hatte die betreffenden Metalle bis dahin nie in zusammenhängender Form, sondern nur in Form von Pulver, Crystallen und Rügelchen erhalten; erst nachdem jener die wichtige Entdeckung gemacht hatte, daß sich auf seinen Aupfercylindern nicht nur eine regelmäßige Schicht von ausgeschiedenem Aupfer gebildet hatte, sondern auch, daß diese letztere die sämmtlichen Unebenheiten der Unterlage vollkommen getreu wiedergab, gelangte er dahin, jene Erscheinung für die Künste auszubeuten.

Construirt man nun einen Apparat, bei welchem an dem positiven Pole irgendwelcher, die Electricität leitender Gegenstand, z. B. eine Münze, Medaille oder dergleichen angebracht ist, und zwar so, daß dieser in eine Auslösung von schweselsaurem Kupseroxyd reicht, so wird sich unter gewissen Umständen bald ein regelmäßiger Niederschlag von metallischem Kupser auf dem=

Digitized by Google

selben bemerken lassen, welcher sich mehr und mehr verbickt und schließlich eine treue Copie bes betreffenden Gegenstandes bieten wird.

Lon folden, bei der Galvanoplastik in Anwendung kommenden Apparaten wird weiter unten speciell die Rede fein.

Die Berftellung der Matrigen.

Will man von irgendwelchem Gegenstande eine naturgetreue Nachbildung ansertigen, so ist es jedensfalls sofort einleuchtend, daß man vor Allem darauf bedacht sein muß, sich von demselben eine Form zu verschaffen, welche in umgekehrtem Verhältnisse zu jenem steht, d. h. welche die Erhabenheiten desselben vertieft, die Vertiefungen aber erhaben zeigt. Eine solche umgekehrte Form des zu vervielfältigenden Gegenstandes nennt man eine Matrize.

Es würde der Zweck dieser Arbeit versehlt sein, wenn sich der Versasser derselben auf größere galvanoplastische Arbeiten beziehen wollte, denn es liegt, wie schon in dem Titel dieser Arbeit gesagt ist, in der Absicht desselben, sein Hauptaugenmerk mehr auf diesenigen Manipulationen zu richten, welche für die Buchdruckerkunst von Wichtigkeit sind, als auf solche, welche ein bedeutendes Quantum von Zeit, eine große manuelle Fertigkeit und eine langjährige Ersahrung auf dem Felde der Galvanoplastik ersordern. Aus diesem Frunde kann sich auch dieser Abschnitt nur auf die Darstellung von kleineren, leicht anzusertigenden Matrizen, Medaillen, Buchstaben, Holzschnitten, Schriftshen, gravirten Kupserund Stahlplatten 2c. beziehen.

Um Matrizen herzustellen, hat man sich einerseits ber verschiedensten Verfahren, andererseits aber auch einer großen Menge von Stoffen bedient, von denen aber wiederum der eine für diesen, der andere für jenen Fall passend und praktisch zur Verwendung gelangt.

Nachdem wir in dem vorigen Capitel versucht haben, uns mit den hauptsächlichsten Sigenschaften des galvanischen Stromes und seinen Wirtungen bekannt zu machen, wird wohl die Annahme ziemlich nahe liegen, daß derselbe auch in Bezug auf die Anfertigung von Matrizen verwerthet werden kann. In der That findet dieses Versahren zuweilen Anwendung, jedoch nur in den seltensten Fällen, denn obgleich die auf galvanischem Wege dargestellten Matrizen die größte Schärfe, die deutlichste Wiedergabe des Originals und eine ziemliche Dauerhaftigkeit besigen, so erfordert ihre Darstellungsweise doch einen so bedeutenden Auswand von Zeit und eine so ungemeine Sorgfalt, daß man auf ein

anderes, mit weniger Mühen und Untosten verbundenes Berfahren gesonnen hat und jene Operation nur noch dann vornimmt, wenn es sich um sehr zarte Matrizen, 3. B. um solche von sehr feinen Stahl: oder Aupferstich: platten oder um eine mehrmalige Benutzung der Matrize bandelt.

Um nun auf eine leichtere und einfachere Beise zum Ziele zu gelangen, macht man mechanisch einen Abbruck des galvanisch zu vervielfältigenden Gegensstandes und bedient sich zu diesem Behuse entweder eines sehr leicht schmelzbaren Metalles oder Metallsgemisches oder anderer Substanzen, welche, in flüssigen weichen Zustand gebracht, die Eigenschaft besitzen, in die geringsten Vertiesungen der Gegenstände, auf welche sie gegossen oder gepreßt werden, einzudringen und so, nachdem sie wieder seit geworden, ein naturgetreues Abbild berselben zu zeigen.

Wie erwähnt, kann man bei der mechanischen Absormung irgend eines Gegenstandes ein leicht schmelz-bares Wetall anwenden, ein solches ware nun allerdings das Blei, welches bei + 257° R (+ 322° C) in stüssigen Zustand übergeht.

Obgleich fich nun mit diesem sehr gelungene Copien von Gegenständen, besonders von Medaillen, Bolgschnitten zc. beritellen laffen, so ist daffelbe doch nicht in allen Fällen geeignet zu verwenden, da es oft vortommen kann, daß sich bei dem ziemlich boben Wärmegrad die Oberfläche der abzusormenden Unterlage leicht mit dem Sauerstoff der Luft verbindet (orvdirt) oder andere Störungen bewirft, wodurch bann Abnormitäten entstehen würden, welche von schädlichem Ginfluß auf bas Gelingen ber Operation sein muffen. Um folden Calamitäten vorzubeugen, bedient man sich am vortbeil= haftesten eines Metallgemisches, welches sich schon bei einer ziemlich niederen Temperatur verflüssigt und als ein foldes bat sich am geeignetsten eine Legirung von Wismuth, Blei und Zinn erwiesen. Das Wismuth besitt nämlich zwei merkwürdige Eigenschaften: einerseits ernicdrigt es bedeutend den Schmelzpunkt anderer Metalle, besonders des Bleies und Zinnes, andererseits theilt es mit dem Waffer die Eigenthümlichkeit, bei dem Erstarren sich auszudehnen und diese Gigenschaft auf die erwähnte Legirung zu übertragen. Aus diesen beiden Gründen hat das Wismuth in mancherlei technischer Beziehung eine ausgedehnte Anwendung gefunden und so auch in der Galvanoplastik. Man hat nun zwar Legirungen in fehr verschiedenen Mischungsverbältniffen empfohlen (Newton's Metall: 8 Theile Bismuth, 5 Theile Blei, 3 Theile Zinn, welches bei 94120

Celsius schmilzt; Rose's Metall: 2 Theile Wismuth, 1 Theil Blei, 1 Theil Zinn schmilzt bei 93% O O ober eine Mischung von 5 Theilen Wismuth, 3 Theilen Blei und 2 Theilen Zinn, welche bei 91% o stüssig wird und der man auch noch 2 Theile Quecksilber zufügen kann, wodurch der Schmelzpunkt auf 55% herabsinkt), dennoch aber dürfte ein Gemisch von 8 Theilen Wismuth, 8 Theilen Blei und 3 Theilen Zinn allen anderen vorzuziehen sein.

Wenn auch das Rose'sche Metall bei einer etwas niederen Temperatur in Fluß kommt, so zeigt dieses doch beim Erkalten ein crystallinisches, körniges Gesüge, welches natürlicherweise den Abdruck bezüglich seiner Exactität sehr beeinträchtigen muß; dieser Ucbelstand fällt bei der letztgenannten Mischung hinweg, wenigstens zeigt er sich nicht in so auffallender Weise.

Will man nun diese Legirung (Zusammenschmelzung) jener drei Substanzen vollständig bewirken, so muß man dieselbe 2—3 Mal vornehmen und mit ziemlicher Sorgfalt dabei zu Werke gehen. Vor Allem muß man das Instrument, in welchem die Operation ausgeführt werden soll, gehörig reinigen und darauf sehen, daß das Metall genau in dem Punkte, in welchem die Masse in Fluß gekommen ist, aus dem Lössel, Tiegel oder dergleichen herausgegossen werde, denn nur in diesem Falle kann einer etwaigen Orydation vorgebeugt werden.

Soll nun eine folde Legirung zum Abdruck, 3. B. einer Medaille ober bergleichen, verwendet werden, fo schmelze man einen Theil der ersteren und gieße den= selben in ein Behältniß, welches größer ist als ber abzuklatschende Gegenstand, am besten in ein aus Pappe gefertigtes und mit Talg ausgeschmiertes Raftchen mit niedrigen Rändern, und laffe bas fluffige Metall ju einer ebenen Aläche sich ausbreiten. Sobald dasselbe nun anfängt teichartig zu werden, so lasse man bas Driginal aus einer Höhe von ungefähr 2 Zoll auf dasselbe fallen oder drude es sicher und leicht, dabei genau borizontal, in die im Erstarren begriffene Maffe. Ift bas Metall vollkommen erstarrt, so entfernt man den betreffenden Gegenstand und man wird denselben nun in umgekehrter Form aber in größter Schärfe abgebrückt finden. Die ganze Operation verlangt eine außerorbentliche Sorgfalt und man wird erst nach mannichfacher Uebung im Stande fein, untabelhafte Refultate zu erlangen, benn es liegen viele Bufälligfeiten im Bereiche ber Möglichkeit, welche hindernd und störend auf das Gelingen wirken können. Bang besonders muß man dabei seine Aufmerksamkeit darauf lenken, daß sich auf der Oberstäche des Metalls kein matter Ueberzug bildet, denn dieser Umstand ist eine Folge des Oxydationsprocesses und Abdrücke, bei denen dies der Fall ist, sind zur Vervielfältigung untauglich, da der galvanische Abdruck ganz genau die matte Oberstäche wiedergeben würde.

Obgleich es nun noch verschiedene andere Methoden giebt, metallene Matrizen anzufertigen, so halte ich es doch für überstüffig, dieselben näher zu erörtern, da sie im Ganzen mit dem soeben angegebenen Versahren mehr oder weniger übereinstimmen.

Aber nicht nur eine leicht schmelzbare Metalllegirung, sondern auch jeder andere schmelzbare Körper läßt sich zur Absormung zu galvanisirender Gegenstände verwenden. Als für diesen Zweck befonders passend haben sich Wachs, Stearin oder ein Gemisch von Beidem, welchem etwas Bleiweiß oder Schlemmkreide beigefügt ist, erwiesen. Die Anwendung dieser Substanzen ist eine höchst einssache und leichte und kann auf folgende Weise außegesührt werden:

Der abzuformende Gegenstand wird, nachdem er soviel als möglich erwärmt worden ist, an seinem Rande mit einem Stücke Kartenblatt oder starkem Papier umgeben, damit das darauf gebrachte Wachs, Stearin oder dergleichen nicht herabsließen kann. Vorher überziehe man die Oberstäche desselben mit einer seinen Schicht von Olivenöl, um dadurch ein leichtes Loslösen des Abdruckes zu bewirken und gieße dann die geschmolzene Masse darauf. Sobald nun das Ganze erkaltet ist, kann man ohne Mühe die Wachse oder Stearinschicht von der Unterlage entsernen und man wird ein Abbild erhalten haben, welches dem Originale in jeder Beziehung entsprechend ist.

Da nun aber solche Wachs, Stearin; ober aus einer Mischung von Beidem hergestellte Matrizen sehr leicht verletzbar sind und es doch wünschenswerth ist, daß solche Abdrücke neben einer ausgezeichneten Schärse und Genauigkeit auch eine ziemliche Dauerhaftigkeit besitzen, so bedient man sich ersterer Substanzen weniger häusig, sondern benutzt dazu in den meisten Fällen die "Gutta=Bercha".

Empfehlenswerth ist die Benutzung von Stearin ober Wachs in allen den Fällen, wo das Original eine Pressung, wie solche die Guttapercha bedingt, nicht aushält, also z. B. wenn man einen sauberen Prägebruck in Cartonpapier benutzen will, um sich die entsprechende Prägplatte berzustellen.

(Fortjetung folgt.)

1

Galvanifche Cliches in Gifen.

Das "Bulletin de l'Association scientifique de France" enthält nachstehende Zeilen, welche der Afademie der Wissenschaften zu St. Petersburg von H. Jacobi mitgetheilt wurden.

"Ich habe die Ehre, der Atademie der Wissen= schaften (St. Petersburg) mehrere Muster von galvanischen Nieberschlägen in Gisen vorzulegen, welche in dem galvanoplastischen Laboratorium der Anstalt für Anfertigung von Staatspapieren von dem Leiter der: felben, E. Rlein, dargestellt wurden. Diefe Proben bestehen in Platten, Medaillen 2c., besonders in einer in Gifen galvanifirten Platte Letternsat und in einem Abdruck von einem sehr zarten Guilloche, welches zur Herstellung von Abdruden auf der Buchdruderpresse angefertigt wurde. Dieser neue Fortschritt der Galvanoplastik konnte nur nach Beseitigung sehr bedeutender Schwierigkeiten erreicht werben, benn feit bem ersten auf die galvanische Reduction des Gisens im Jahre 1846 mit einigem Erfolg gemachten Berfuche vergingen 20 Jahre, ehe man dahin gelangte, dieses Problem befinitiv zu lösen, obgleich man sich längst schon bewußt war, daß diesem Fortschritt die größte Wichtigkeit beigelegt werden mußte. Sobald dieses Verfahren in der Industrie allgemein bekannt sein wird, dürfte sich berausstellen, daß dasselbe in der mannichfachsten, bis jett noch kaum vermutheten Weise Anwendung finden wird. Die Anwendung der galvanischen Gisennieder= schläge in der Buchdruckerkunft und die Möglichkeit, gravirte Rupferplatten in hartem Gifen zu reproduciren, steht beute außer allem Aweifel. Welche unermeglichen Vortheile für die Buchdruckerkunst und alle mit ihr verwandten Fächer aus der galvanoplastischen Verviel= fältigung in Rupfer erwachsen sind, ist allgemein bekannt und man barf wohl behaupten, daß es ohne die Erfindung der Galvanoplastik unmöglich gewesen wäre, so zahlreiche illustrirte, in 100,000 Eremplaren gedruckte Werke herzustellen, in allen Erdtheilen zu verbreiten und dem Aermsten selbst zugänglich zu machen und daß dieselbe auf diese Weise einen großen Theil zu ber Entwidelung geistiger Bildung und zur Verbreitung nüplicher Kenntnisse beigetragen hat. In Zukunft, wenn die galvanoplastischen Nachbildungen in Gifen statt in Rupfer ausgeführt werden und so zur Verwendung kommen, wird es noch leichter und vortheilhafter sein, unsere Erfindung für Arbeiten aller Art und besonders hinfichtlich ber Erzeugung von Werthpapieren, beren Zeichnung und Gravirung mit der größten Accuratesse

ausgeführt werben muß, um dieselben vor ungesetzlicher Rachahmung zu schützen, auszunuten; der größte Bortheil wird aber auf dem Gebiete der Buchdruckertunft erzielt werden.

Die galvanischen Cliches in Gisen bieten insofern bie bedeutendsten Vorzüge dar, als dieselben fast ungerstörbar find; fie ertragen nicht nur eine unberechenbare Anzabl von Abdruden, sondern fie leisten auch einen viel größeren Widerstand als die aus Rupfer bergestellten bei berartigen Zufällen, welche bem Druder seine Arbeit erschweren, 3. B. wenn burch Sandförner ober fleine in dem Papier sich befindende Knoten Beschädigungen an der aus Rupfer bestehenden Oberfläche einer Platte bervorgebracht werben, was meist zur Folge hat, baß bas ganze Cliche wenigstens für gute Arbeiten unbrauchbar wird. Solche Bortommniffe haben nicht nur gur Folge, daß der Rostenauswand ein bedeutenderer wird, sondern fie find auch infofern lästig, als man durch die bewirtte Unterbrechung oft sehr eilige Arbeiten nicht zur rechten Zeit zu liefern im Stande ift.

Der Chef der Anstalt für Ansertigung von Staatspapieren hat mir gegenüber diese mißlichen Umstände oft hervorgehoben und es ist zu hossen, daß dieselben bei den Clickes von Eisen ganz verschwinden werden. Es ist hier der Ort dazu, sich daran zu erinnern, daß die ersten wichtigen Anwendungen der Galvanoplastik von dem Vater Rlein's gemacht worden sind. Dem gegenwärtigen Chef aber, welchem es gelungen ist, seine Anstalt in jeder Beziehung auf einer bedeutenden Höhe zu erhalten, wird es zur großen Genugthuung gereichen, wenn er die Versuche, welche unter seiner vorzüglichen Leitung angestellt wurden, mit Ersolg gekrönt sieht.

Die Anwendung der galvanischen Niederschläge in Eisen wird, wie sicher zu hossen ist, bedeutende Dimenssionen annehmen und es ist wohl leicht einzusehen, daß auch die schönen Künste sich derselben bedienen werden, wenn es sich um die Verschönerung und Ausschmückung industrieller Producte handelt, da sich jene Niederschläge nicht nur durch ihre Haltbarkeit, sondern auch durch ihre schöne Farbe auszeichnen.

In einem Briefe, den E. Klein an mich gerichtet hat und den ich der Akademie vorzulegen die Shre gehabt habe, sett derselbe sein Versahren im Detail auseinander. Die besten Niederschläge, welche mir dis jett zu Gesicht gekommen, waren die von Feuquières seiner Zeit ausgestellten, ich muß aber offen bekennen, daß diese den von Klein angefertigten bedeutend nachtehen. Auch Feuquières hat nichts über sein Versahren

veröffentlicht und spricht überhaupt nur mit der größten Borficht über dasselbe.

In einem vor ganz kurzer Zeit vom Prosessor Barrentrapp in Braunschweig über die Galvanoplastik in Sisen veröffentlichten Artikel bespricht dieser Gelehrte das Berfahren und die Bäder, welche er anwendet. Diese sind jedoch sehr verschieden von denen Kleins, dessen Arbeiten vollständig unabhängig sind und die auf einer rationellen und wissenschaftlichen Basis beruhen. Es ist hier zu erwähnen, daß Klein in der Absicht, die Löslichkeit der Anode (positiver Pol der Säule) im Sisen zu vermehren, mit genügendem Erfolge sich einer Berbindung, ähnlich der von mir im Jahre 1846 zur electrochemischen Zersehung silberhaltiger Bäder angewendeten, bedient hat.

Die aute Qualität ber Gifenniederschläge hängt in der That von der größten Löslichkeit der Anode ab. Die Vergrößerung ihrer Oberfläche führte nicht die gewünschten Resultate herbei und Klein kam auf die Idee, diefe Gisenanobe noch mit einer anderen aus Rupfer zu verbinden. Ich habe in diefer Beziehung Bersuche angestellt und das Rupfer durch Rohle erset und gefunden, daß so eine viel energischer wirkende Berbindung zu Stande gebracht wird. Die Wirkungen berfelben sind folgende: Das negative Metall, in Verbindung mit bem Gifen bes Bades, spielt eine doppelte Rolle; es functionirt wie eine Kathode (negativer Pol) gegenüber bem Eisen und wie eine Anode burch seine Combination mit dem positiven Pole der Säule, welcher ben Hauptstrom liefert. Auf der Oberfläche diefer Electrobe wird gleichzeitig Wasserstoff und Sauerstoff frei, die sich beibe im statu nascente in dem Verhältniß verbinden, wie es die Elemente des Waffers bedingen. Der Ueberschuß des Wasserstoffes wird leicht frei und ruft eine Polarisation der Electrode hervor; ist der Sauerstoff im Ueberschuß vorhanden und besteht die Electrobe aus einer nicht orybirbaren Substanz wie Roble, so wird das Gas zwar auch frei, aber es wird eine nur schwache Volarisation zum Vorschein kommen. Aft hingegen die Electrode leicht orydirbar, wie 3. B. das Rupfer, so wird sie orydirt und gelöst werden. Bei Anwendung eines Electricitätmessers habe ich gefunben, daß sich die Ablenkung ber Nadel nach und nach vermindert, wenn der Strom sehr schwach ist und daß dieselbe vollständig constant blieb, wenn die Stärke bes Stromes bis zu einem gewissen Grabe vermehrt wurde; nach Ueberschreitung dieser Grenze trat wieder bie unbeständige Ablentung ein. Mit Sulfe bes Galvanometers ift es also febr leicht, ben Strom berart ju

reguliren, daß sich weber Sauerstoff noch Wasserstoff an ber Kathobe frei mache."

Madie's Set = und Ablegmafdine.

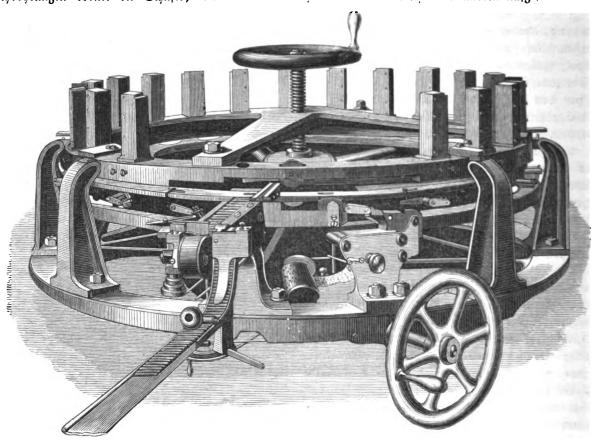
In keinem Erfindungszweige hat man wohl weniger praktischen Scharffinn gefunden, als es hinsichtlich ber Setmaschinen für Buchdruckerlettern ber Kall ist. Wir sagen praktischen Scharffinn, benn obwohl man von ganzem Herzen zugestehen muß, daß ber Scharffinn in jener Hinsicht sein gutes Theil beigetragen hat, so sind wir doch gezwungen, das "Braktisch" hinwegzuleugnen. Wie oft haben wir von neuerfundenen Letternsehmaschinen gelesen und gehört, wie oft sind bieselben für große Ausstellungen ein schöner Schmuck gewesen, aber keine von allen biesen hat in irgend einer Druderei einen Plat gefunden und feine ist für die alltägliche Arbeit verwendet worden, da sie alle binsichtlich ihrer Complicirtheit für die lettere untauglich waren. Unter ben Erfindern ber letten Jahre nimmt Madie unbedingt den ersten Rang ein. Die beiden von ihm erfundenen Ablegmaschinen sind Wunder des Scharffinns zu nennen und das von ihm aufgestellte Shstem für Setz und Ablegniaschinen zugleich ist ein höchst sinnreiches.

Mr. Mackie, der Eigenthümer einer Anzahl von bedeutenden Zeitschriften, für die er wöchentlich 750,000 Lettern zu sehen nöthig hat, kam bald auf die Idee, rein automatische Sehmaschinen ohne Tasten zu construiren. Um dies erreichen zu können, theilte er seine Maschine in zwei Theile; der eine, für die geistige Arbeit bestimmt, zeigt ein kleines, auß 14 Tasten bestehendes Instrument, vermittelst dessen kleine Papiersstreisen in der Druckerei oder anderswo durchlöchert werden. Diese Maschine ist von so geringem Werthe, daß nur ein kleines Capital zur Anschaffung derselben ersorderlich ist.

Der andere Theil der Maschine ist derjenige, durch welchen das eigentliche Setzen hervorgebracht wird. Auf dem oberen Kande besinden sich 20 Behälter, deren jeder Abtheilungen für 7 verschiedene Arten von Buchstaben enthält und am Boden so geöffnet ist, daß der dazu bestimmte Apparat im Stande ist, von allen 7 Sorten je nach Wunsch einen Buchstaben herauszuziehen. Der mittlere, sich drehende King besitzt 20 Beutel, von denen ein jeder 7 Schäfte und 7 Greifsvorrichtungen trägt. Unterhalb dieser Vorrichtung bessindet sich eine Trommel von circa 2 Zoll im Durchs

messer, welche auf ihrer Obersläche 14 Durchbohrungen übereinander zeigt; auf dieser Trommel befindet sich das vorher durchlöcherte Papier und es wird dasselbe durch eine Bewegung von einem Zehntel bis zu einem Zoll je nach der Nothwendigkeit fortbewegt. Ueber dem Rande der Trommel und des Papiers sind 14 Hebel mit Schrauben angebracht, welche fortwährend in die Löcher der Trommel einzudringen streben. Dies gelingt jedoch nur da, wo die Löcher der Trommel denen des Papieres entsprechen. Die eine Hälfte der Durchbohrungen ordnet die Schäfte, die andern die

wollte. In dem richtigen Momente dringen die 9 Sebel in die 9 Löcher ein und beben 2 Schäfte und 7 Greifzeuge auf. Diese letteren werden durch zwei der ersteren vom Geleise ausgeschlossen. Die Greisapparate kommen mit den Topen in unmittelbare Berührung und ziehen dieselben, soweit ersorderlich ist, beraus. Hierauf macken die Lettern ihren Weg auf geneigten Ebenen und gelangen zu den bestimmten Höhlungen. Der ausgezogene Buchstabe bleibt auf dem drehenden Ringe liegen, dies er die für ihn bestimmte Vertiefung erreicht bat; hier wird einer nach dem andern ausgestellt und der



Dadie's Set unb Ablegmajdine

Greisvorrichtungen. 2 Löcher sind immer in das Papier gemacht für die ersteren und 1—7 für die letzteren und die Maschine wird dadurch in den Stand gesetzt, von allen 7 Abtheilungen eines Behälters zugleich Lettern zu nehmen.

Die Thätigkeit dieser Vorrichtungen ist also folgende: Wenn auf dem Papierstreifen 3. B. die Durchbohrungen für das Wort "London" angebracht sind, so würden in 2 Löcher die erwähnten Schäfte kommen und bei 7 Löchern die Greisvorrichtungen sinken, vorausgesetzt, daß man das Wort mit einem Zwischenraume setzen

Sat ist soweit fertig, daß er in Zeilen von beliebiger Breite umbrochen werben kann.

Aus dieser Beschreibung geht hervor, daß ein 20 Behälter tragender Ring und ein Schaft mit 7 Greifzeugen in einer Umdrehung 20 Mal 7 Typen auszuziehen im Stande ist. In der Praxis jedoch kann man im Durchschnitt nicht mehr als 50 Typen lei einer Umdrehung sehen. Da aber in einer Minute 5 Umdrehungen stattsinden, so ist es möglich, in einer Stunde einen aus 14,000—15,000 Typen bestehenden Sat berzustellen, welches Resultat der Arbeit von zehn

Setern gleichkommt. Der Erfinder fagt jedoch nicht, daß diese Erfolge benen ber gewöhnlichen Handarbeit überlegen sind, weil, obgleich die Maschine automatisch ist, die Durchbohrungen des Papiers sehr bewanderte Arbeiter erfordert und der Sat noch umbrochen werden muß. Da aber in einer Stunde die Durchlöcherung für 8-10,000 Thren bewerfstelligt und das Umbrechen cbenfalls mit einer großen Schnelligkeit ausgeführt werden kann, so ist es bennoch leicht begreiflich, bak bezüglich der Zeitersparniß zwischen dieser Maschinen= arbeit und der gewöhnlichen Hantarbeit ein bedeutender Unterschied stattfindet. Die Zeitersparnig hofft der Erfinder noch zu vermehren, wenn er seine Maschine fo einrichtet, daß diefelbe zugleich umbricht und er für befonders häufig vorkommende Redensarten eigene Bebalter anbringen fann.

Ein weiterer Bortheil der Maschine Macie's ist der, daß der Satz mit Hüsse derselben auf eine dem obigen Versahren analoge Weise wieder abgelegt werden kann. Der Ersinder summirt die Vorzüge seiner Maschine in Folgendem:

Alle geistige Arbeit ausgenommen das Umbrechen. wird vollbracht von Personen, ohne daß dieselben nöthig haben, die Typen zu sehen. Schmale Bapierstreifen werden mit einer kleinen, aus 14 Taften für 140 Arten von Lettern oder aus 20 Tasten für 400 Arten bestehenden Maschine durchbohrt. Die neuesten Durchbohrmaschinen jedoch sind ohne Tasten, werden mit den Füßen oder durch Dampf in Bewegung gesetzt und durchbohren Worte von zwölf Buchstaben auf einmal. Für die Durchlöcherung einer Times=Columne 3. B. ist die Zeit von einer Stunde nöthig. Die Setthätigkeit wird von einer horizontalen Vorrichtung ausgeführt, auf berem Rande sich so viele Arten von Topen, wie erforderlich . find, befinden. Das Setinstrument wird durch Dampf, Füße ober Sande getrieben und arbeitet von felbst, wenn der durchbohrte Papierstreifen damit in Berbindung gebracht ift. Das Umbrechen wird bis jest noch auf gewöhnliche Beise ausgeführt. Das für die Durch= löcherung anzuwendende Papier kann schon gebrauchtes fein, neues Papier kostet pr. Columne 6 Pfennige.

Incorrectheiten finden sich selten, da durch die Setmaschine dergleichen nicht vorkommen und auch beim Durchlöchern nur Fehler bei Nachlässigkeit des Arbeiters entstehen können. Papierstreisen für Dupplicate werden auf einmal durchlöchert und können für verschiedene Schriften verwendet werden. Die Durchlöcherungen legen den Sat von selbst wieder ab. Das durchlöcherte Papier wird aufbewahrt und wieder benutt, wenn es

nöthig ist; das Stereotypiren fällt demnach weg. Eine Ausgabe in Ronpareille oder kleineren Schriften wird in derselben Zeit hergestellt wie großer Satz und sind auch dieselben Durchlöcherungen anzuwenden.

Die Autoren können statt der beschriebenen Bogen die durchlöcherten Papierstreifen schicken und durch Aufstellen von mehreren Setmaschinen kann ein gewöhnsliches Werk in kurzer Zeit zum Drucke fertig gemacht werden. (Printers' Register.)

Staltographie.

Dieser Name ist, dem Pr. Reg. nach, einem neuen Aehversahren beigelegt worden, welches zur Hervorsbringung von Cliches für die Buchdruckerpresse geeignet ist. Dasselbe ist von J. C. Nielsen in London erfunden worden und kommt bereits bei der Illustration versichiedener Zeitschriften zur Verwendung.

Eine polirte Zinkplatte wird mit einem leichten, weißen Ueberzug versehen, auf welchem mit einem Grabstichel von Horn oder Knochen die Zeichnung außzgeführt wird. Das Zink wird dabei an den betreffenden Stellen bloßgelegt und zeigt dem Zeichner seine Arbeit in aller Vollkommenheit.

Das Zeichnen auf einer solchen Platte wird mit berselben Leichtigkeit ausgeführt wie auf einem Blatt Papier. Die so behandelte Platte wird dann mit einem Lacke überzogen, der an allen denjenigen Stellen haftet, welche durch die Zeichnung von dem ersten Ueberzuge befreit wurden, während sich derselbe an den von diesem noch bedeckten Stellen wieder entfernen läßt. Die Platte ist jest zum Aehen fertig, welches der Ersinder auf eine eigene Art ausführt. Der Proces der Skalkographie soll bedeutende Bortheile darbieten und dem Zeichner die Genugthuung gewähren, daß seine Arbeit ganz getreu wiedergegeben wird. Je nach der Größe der Platte sind 6—20 Stunden zum Vollenden dersselben nöthig.

Dieses Verfahren soll sich für Illustrationen jeder Art, auch für Farbendrucke eignen und drei Vorzüge zeigen, nämlich: Genaue Wiedergabe der Zeichnung, Zeitersparniß und einen geringen Kostenauswand, ohne die bei derartigen Ersindungen vorkommenden Incorrectsheiten und Unebenheiten bezüglich der einzelnen Linien. Villigkeit mit Schnelligkeit und guten Resultaten zu werbinden, ist die Aufgabe des Ersinders der Stalkozgraphie gewesen.

Die Sanelpreffe.

(Fortfehung.)

Jedenfalls wäre es ein verdienstliches Werk, wenn die Maschinenbauanstalten diesen Uebelständen Abhülfe schafften, da das der Maschine zu Grunde gelegte Princip immerhin wenigstens in Bezug auf die Bewegung ein gutes und bewährtes ist.

Bei gewöhnlichen Satinirmaschinen sind et man häusig den Uebelstand, daß das darauf bearbeitete Papier nicht gleichmäßig geglättet ist, d. h. daß dasselbe an gewissen Stellen, besonders am Rande, einem größeren Drucke ausgesetzt war, als 3. B. in der Mitte.

Da nun berjenige Theil eines Papierbogens, welcher stärker gepreßt wird, in gewissem Grade zugleich größere Dimensionen annimmt, als derjenige, bei welchem jenes nicht der Fall war, so wird man leicht begreisen können, daß sich beim Drucken ein ungleicher Aussatz der Form zeigt. Man hat daher wohl darauf zu achten, daß die Walzen der Satinirmaschine von der Fabrik aus vollkommen gleichmäßig stark in ihrem Umfange sind und daß sie steks genau gleichweit von einander entsernt liegen, denn nur dann kann man mit Bestimmtheit auf eine gute Satinage rechnen.

Ein fernerer Uebelstand, welcher durch ungleiche Lage der Walzen herbeigeführt wird, ist der, daß das Papier an den stärker satinirten Stellen eine graue Farbe und einen höheren Glanz annimmt, und daß badurch, besonders bei Ilustrationen, zuweilen ganz andere Effecte, als die gewünschten, erzeugt werden.

Aus diesem Grunde ist es auch Hauptersorderniß, daß man den Druck im Ganzen gehörig regele, und in bieser Beziehung die goldene Mittelstraße gehe. Derselbe darf nur so start sein, daß das Papier einen schönen Glanz erhält, ohne seine Farbe einzubüßen. Satinirt man zu scharf, so wird die ganze Obersläche des Papiers eine andere Färbung annehmen und wird grau und fleckig erscheinen. Starkes Rupferdruckpapier such man nicht durch einmaliges Durchgehen mit starker Spannung der Walzen zu glätten, man satinire es lieber zweimal, erst mit schwächerer, dann mit etwas stärkerer Spannung und sorge möglichst dafür, daß die Bogen, welche beim ersten Satiniren in der Mitte der Stöße lagen, beim zweiten in die äußeren Lagen kommen, weil sie dort wieder einem kräftigen Druck ausgesetzt sind.

Papiersorten, welche viel Anoten haben, 3. B. die billigen Affichen= 2c. Papiere, dürfen nur mit schwacher Spannung der Walzen satinirt werden, da sonst die Anötchen einen zu scharfen Druck erhalten, sich grau färben und so dem ganzen Bogen ein fleckiges Ansehen geben.

Wie schon erwähnt, darf zum Satiniren bestimmtes Papier nicht so stark geseuchtet werden, wie solches, welches ohne Satinirung verdruckt wird; zu große Feuchtigkeit verhindert die Erzeugung der Glätte durch die Zinkplatten, macht diese auch schnell blind.

Selbst vollkommen normal geseuchtet gewesenes und dann satinirtes Papier darf nicht zu lange steben, ebe es verdruckt wird, denn die Feuchtigkeit benimmt nach und nach den Glanz und macht, wenn die Arbeit, zu der das Papier bestimmt, eine wirklich Sorgsamkeit in allen Theilen erfordernde ist, ein nochmaliges Satiniren nöthig. Man nehme deshalb diese Manipulation erst dann vor, wenn man die betressende Form auch möglichst bald hinterher einheben kann.

Erörtern wir schließlich noch die Frage, ob und in welchen Fällen eine Satinirmaschine mit einfacher und eine solche mit doppelter Uebersetung (Vorgelege) praktisch ist, so sinden wir, daß eine einsache Maschine schneller arbeitet, dagegen schwerer geht, wie eine mit doppelter Uebersetung. Sat man genügende Kräste zum Betriebe der Maschine und sieht man auf schnelle Lieferung, so wird man das einsache Vorgelege benuten müssen, andernsalls aber mit Bortheil das doppelte verwenden. Unter Vorgelege versteht man die Zahnräder, welche zum Triebe der Walzen dienen und die bei doppeltem Vorgelege in größerer Anzahl vorhanden sind, wie bei einsachem, also durch den krästigeren Eingriff einen leichteren, wenn in Folge dessen auch langsameren Gang herbeisühren.

III. Rapitel.

Die Farbe.

Die Farbe, welche man zum Druden auf der Schnellpresse benutt, unterscheidet sich von der Handpressensarbe durch geringere Stärke und zwar deshalb,
weil sie durch einen complicirten Mechanismus der
Schnellpresse zur Verarbeitung kommt und diesem
angemessen flüssig sein muß, wenn eine saubere und
gleichmäßige Färbung erreicht werden soll.

Wie wir bei Beschreibung des Farbekastens erwähnten, wird eine größere oder weniger größere Menge Farbe der Form durch das Ab- und Anstellen des sogenannten Farbemessers oder Farbelineals zugeführt. Hat man nun eine zu starke Farbe im Farbekasten, so wird dieselbe, besonders wenn man keine sehr schwarz zu haltende Form in der Maschine druckt, demnach das Messer näher an den Ductor anzustellen ist, nicht die gehörige Wenge Farbe dem Ductor zusühren können, da die starke Farbe zu wenig geschweidig ist und

nicht angemessen der Stellung des Lineals den Ductor überzieht. Man hat sonach stets darauf zu achten, daß eine geschmeidige Farbe von nicht zu großer Consistenz verarbeitet werde und daß ihre Güte derzenigen der Arbeit angemessen sei, zu welcher sie verwendet wird.

Die Gute einer Farbe ist nicht nur durch die Feinheit des Rußes bedingt, der zu ihrer Fabrikation benutt wurde, sondern auch durch die Menge desselben. Sine Farbe, deren zweiter Hauptbestandtheil, der Firnis, nicht genug mit Ruß gesättigt ist, wird immer nur ein granes, todtes Ansehen zeigen, während eine zu stark mit Ruß versetze Farbe zwar schwarz, aber nie rein druckt und keinen Glanz zeigt.

Der zur Fabrikation verwandte Firniß muß gerade die rechte Stärke haben. Der für feine Farben geeignetste wird der sogenannte mittelstarke sein, da er immer noch denjenigen Grad von Flüssigkeit und Geschmeibigkeit besitzt, welchen eine gute Farbe haben muß.

Ein weiterer Bestandtheil der Farbe ist neuerdings häusig der Zusat an Harzen; dieser Zusat ist bedingt durch die Anforderungen, welche die Zeit in Bezug auf schnelle Lieserung an den Buchdrucker stellt. Sin großer Theil der Werke, Zeitschriften und Accidenzen, welche heutzutage gedruckt werden, soll schnell zur Ablieserung gelangen, es ist also oft nicht viel Zeit zum Trocknen der Drucke vorhanden, das früher übliche Aushängen derselben kann also meist nicht bewerkstelligt werden; damit nun ein Verschmieren des Gedruckten nicht so leicht möglich, wird der Farbe eine größere oder geringere Menge Trockenstoff (Colophonium 2c.) zugesetzt, der denn auch die Farbe saft augenblicklich trocknen und die Drucke verwendbar werden läßt.

Dieser Zusat macht es allerdings hauptsächlich, daß der Buchdrucker unserer Zeit wohl mehr mit Uebelständen zu kämpsen hat, welche von der Farbe herleiten, wie der Buchdrucker früherer Zeiten, dem solcher Zusat an Harzen wohl kaum bekannt war.

Ist zu wenig berartiger Trodenstoff in einer Farbe enthalten, so erfüllt er seinen Zweck nicht, oder doch nur unvollsommen; ist zu viel darin vorhanden, so macht er die Farbe zu start und ungeschmeidig und zieht dann die Uebelstände nach sich, die am Eingang dieses Kapitels erwähnt wurden.

Diese sind es jedoch nicht allein; der zu reichliche Zusat an Trockenstoff macht die Farbe schmierig und unrein, verursacht auch ein Trocknen derselben auf den Farbechlindern und auf den Walzen, so daß man diese sehr-häusig sämmtlich reinigen muß, will man rein und sauber drucken. Fast jedesmal, wenn die Maschine

bes Zurichtens wegen längere Zeit steht, wird bie Farbe aufgetrochnet sein, wenn man zum Fortbrucken schreiten will.

In einem sehr warm gelegenen ober gar durch die Rähe einer Dampstesselanlage stärker erwärmten Local trocknet selbstverständlich die Farbe viel leichter wie in einem kühler gelegenen, es muß deshalb also auch diesem Umstande bei der Wahl der Farbe Rechnung getragen werden, will man nicht durch das häusiger nöthige Reinigen der Walzen und des Farbeapparates unnüß die Zeit verschwenden.

Die Wahl ber Farbe wird sich, wie erwähnt, in Bezug auf den Preis nach der Arbeit zu richten haben, welche man drucken will. Für seine Werke und Illustrationen wird man Farbe zu 50 bis 100 Thlr. pro Centner, für Arbeiten mittlerer Güte solche zu 30 bis 50 Thlr., für gewöhnliche solche zu 17 bis 25 Thlr. zu wählen haben.

Die in Deutschland am meisten zur Verwendung kommenden Farben sind die der Fabriken von Hostmann in Celle, Jänide & Schneemann in Hannover, Schramm & Hörner in Offenbach, Gleitsmann in Dresden, Fischer, Naumann & Comp. in Imenau und Harbeegen in Leipzig.

Jede bieser Fabriken hat ihre Liebhaber, jede berselben liesert gute, mitunter aber auch weniger gute Farbe, es ware beshalb Unrecht, wollte man einige bavon besonders empsehlen.

Ein Krebsschaben unserer Zeit mag bei dieser Gelegenheit erwähnt werden; es ist dies das sogenannte Schmieren der Maschinenmeister durch die Reisenden mancher Farbenfabriken, ein Manöver, das den Principal ganz ohnmächtig gegenüber seinem Maschinenmeister macht, denn die beste Farbe einer Fabrik, die keine Procente an den betreffenden Herren zahlt, ist nichts werth, wenn derselbe die Absicht hat, sie heradzusehen. Der Principal aber muß bei dem jetzt herrschenden Mangel an tüchtigen Maschinenmeistern meist gute Miene zum bösen Spiel machen, den Herrn Maschinenmeister seine Farben wählen lassen und froh sein, wenn derselbe mit der selbst gewählten Farbe wenigstens gut druckt.

Bei Ausarbeitung dieses Kapitels wird dem Berfasser die allerdings noch nicht durch Thatsachen bewiesene Nachricht, daß ein Herr Kircher in Cannstadt eine neue Farbe erfunden habe, die sich ganz eben so sauber und in tiefstem Schwarz verdrucke, wie jede andere Farbe, doch die Eigenschaft besitze, sich durch einen Proces wieder vollkommen von dem Papier entfernen zu lassen.

Bestätigt sich die Wahrheit dieser Rachricht, so wäre dies allerdings eine Erfindung von bedeutender Tragweite, ba diefelbe die Unmassen von Papier, welche jest halb und halb verloren geben, der Presse wieder zuführen, bemnach das Papier sicher billiger machen würde. Den über die Erfindung bis jest verbreiteten spärlichen specielleren Rachrichten nach verspricht ber Erfinder einen Centner bedrucktes Papier mit einem Roftenaufwand von einem Gulben wieder in weißes drud: fähiges Bavier umzuwandeln. Ich glaubte allerdings erst annehmen zu können, der Erfinder entferne ben Druck von dem Bogen etwa in einem Babe von Säuren und mache so jeden einzelnen Bogen wieder brauchbar; wie ich jett jedoch aus zuverlässiger Quelle erfahre, besteht die Methode barin, daß bas eingeftampfte Bapier gereinigt und wieder zu Drudvabier, also nicht wie bisher nur zu Packpapier, Pappe 2c. verwendet werden kann. Wenngleich dieses Resultat nicht so wichtig, als wenn das Papier selbst wieder brauchbar würde, was ja immerhin möglich und erreichbar, so ist dasselbe doch auch schon wichtig genug, um die Beachtung der Buchdrucker, Verleger und Papierfabrikanten zu erregen.

Wie man hört, hat auch herr Emil Ebner in Stuttgart die Fabrikation einer folden wieder aus dem Papierstoff entfernbaren Farbe in die Hand genommen und wird demnächst darüber Specielleres veröffentlichen.

Schließlich sei noch eine in Wild's praktischem Rathgeber (Frankfurt a. M., J. D. Sauerländers Berlag) enthaltene Angabe über die Prüfung der Buch-druckerschwärze hier mit abgedruckt. Es heißt dort:

"Db eine Schwärze sein gerieben sei, macht sich schon aus dem Neußeren berselben bemerkbar, eine grob geriebene Schwärze zeigt beim Ueberstreichen mit einem Meffer oder Spatel eine körnige Fläche.

Mischt man der Druckfarbe etwas Terpenthin zu, trägt sie dick auf ein weißes Papier und setzt sie etwas der Wärme aus, so zieht solche schon nach einigen Minuten einen Rand. Ist dieser farblos, so kann man daraus auf die Güte des darin enthaltenen Außes schließen; je mehr eine dunklere Färbung stattfindet, ist der Ruß ungenügend calcinirt. Der ordinäre Kienzuß zieht einen braunen, sepiasarbigen Rand.

Ein gut calcinirter Ruß muß die Eigenschaft haben, daß ein einziger Gran eine Fläche von mindestens 50 Quadratzoll deckt, wenn man ihn, mit Gummi und Wasser angerieden, gleichförmig mit einem seinen Haarpinsel auf Papier streicht. Ein Ruß, der diese Eigenschaft nicht zeigt, hat gewöhnlich während des

Brennens durch Zutritt atmosphärischer Luft gelitten, oder er ist von einer schlechten Gattung, z. B. Steinstohlenruß, oder durch Holzschlenpulver, Mineralschwarz u. dgl. verfälscht. Von einem guten calcinirten Ruß in eben angeführter Ergiebigkeit enthalten 100 Theile Druckschwarze 25 Theile desselben. Ein geringerer Gehalt an Ruß genügt gewiß nur wenigen Druckereien, da es darauf ankommt, so wenig als möglich Schwärze aufzutragen und doch einen vollkommen satten Druck zu erzielen; ist das Verhältniß des Rußes zum Firniß zu gering, fällt der Druck grau aus, oder trägt man zu viel Farbe auf, so schwieren die Typen.

Bill man die Güte des Rußes und den Gehalt desselben in einer Druckfarbe ausmitteln, so wägt man z. B. 100 Gran davon in einem Glasbecher ab, sett mindestens das Zehnsache an Gewicht reinsten Terpenthinsöls hinzu und gießt, wenn eine vollkommene Mischung geschehen, das Ganze auf ein tarirtes Papierfilter. Man wäscht mit Terpenthinöl nach, läßt das Filter ablausen und süßt schließlich mit möglichst wasserfreiem Alkohol aus. Nach dem Trocknen des Filtrums wägt man dasselbe und wird nun in dem Mehrgewicht die Menge des in der Druckerschwärze enthaltenen Rußesfinden.

Um die Ergiebigkeit dieses Rußes zu prüfen, wägt man davon 1 Gran ab, bringt ihn auf eine mattgeschliffene Glastafel mit 2 Gran pulverisirtem Gummi arabicum zusammen, reibt die Mischung unter allmähligem Zusat von 24 Tropfen Wasser, spachtelt zusammen und überstreicht damit eine Fläche von 50 Duadratzoll, wozu man sich eines seinen Haarpinsels bedient. Ein Ruß, welcher eine solche Fläche nicht in einer Intensität deckt, wie sie der vollste Druck nachweist, müßte, außer der Eigenschaft einer großen Zartbeit und Leichtigkeit, in größerer Menge in der Druckschwärze enthalten sein.

Bringt man das Schwarz von dem Filter in einen blechernen Löffel und setzt es darin dem freien Feuer aus, so wird der Ruß bald verbrennen, das sogenannte Mineralschwarz dagegen, welches nicht selten der Druckschwärze zugesetzt wird, als röthlich gefärbte thonhaltige Erde zurückbleiben.

Die Vermischung mit Knochenschwarz, Frankfurter Schwarz ist darum weniger zulässig, weil diese Farbstoffe ein äußerst schwieriges Feinmahlen der Schwärze bewirken."

(Fortichung folgt.)

Befanntmachung

jur Ausführung des Gesetzes, befreffend die Bechsel-Stempelsteuer im Aorddeuischen Bunde.

Bom 13. December 1869.

Auf Grund der Bestimmungen in den §§. 3, 13, Nr. 2, 24, Nr. 1 und 26 des Gesetzes, betreffend die Wechsel=Stempelsteuer im Norddeutschen Bunde, vom 10. Juni d. J. (Archiv H. 11 1869) hat der Bundesrath die nachstehenden Beschlüsse gefaßt:

I. Zu §. 3 des Gesetes. Behufs der Umrechnung der in einer andern als der Thalerwährung ausgesdrückten Summen zum Zwecke der Berechnung der Wechsels-Stempelabgabe sind für die nachstehend bezeicheneten Währungen die dabei bemerkten Mittelwerthe bis auf Weiteres sestgesetzt und allgemein im ganzen Bundeszgebiete bei der Berechnung des Wechselstempels zum Grunde zu legen:

Subbeutsche und Rieber-

Subbeutime und Riebers	
ländische Währung .	7 Gulben = 4 Mar. — Gy
Bremer Louisdor Thaler	10 Thir. Gold = 11 " - "
Hamburger Mark Banko	2 Mart = 1 " - "
Pfund Sterling	100 Pfund = 675 " — "
Francs ober Lire	300 Francs ober Lire = 80 " — "
Defterreichische Währung	150 Gulben = 85 " - "
besgleichen	1 Gulden (effectiv = 2/8 " — "
Russische Währung	100 Rubel Silber := 85 " — "
besgleichen	1 Rub. S. (effect.) = 1 ", — "
Nordamerikan. Währung	1 Dollar = 1 " - "
desgleichen	1 Dollar (effectiv) = 1 ,, 12 ¹ /2,,
Dänische Währung	100 Thaler R. M = 75 " - "
Schwedische Währung .	1000 Thaler R. M = 375 " - "
Finnische Währung	1000 Thaler = 269 " - "
Spanische Währung	8 Pesos fuertes de
	20 real. deVellon = 11 , - ,
Portugiefische Währung	1 Milrëi§ = 1½, - ,,

II. Zu §. 13. Nr. 2 bes Gesetes. In Bezug auf die Art und Weise der Verwendung der Bundes= Stempelmarken zu Wechseln und den dem Wechselstempel unterworfenen Anweisungen u. s. w. (§. 24 des Gesetes) sind nachfolgende Vorschriften zu beobachten:

1) Die den erforderlichen Steuerbetrag darstellenden Marken sind auf der Rückeite der Urkunde, und zwar, wenn die Rückeite noch unbeschrieben ist, am oberen Rande derselben, anderenfalls unmittelbar unter dem letten Bermerke (Indossament u. s. w.), der sich auf der Rückeite befindet, dergestalt aufzukleben, daß obershalb der Marke kein zur Niederschreibung eines Bermerkes (Indossamentes, Blanko-Indossamentes u. s. w.) hinreichender Raum übrig bleibt. Der inländische Inhaber, welcher die Marke aufklebt, hat sein Indossament oder seinen sonstigen Bermerk unterhalb derselben nieders

zuschreiben. Wird die Breite der Rückseite durch die aufgeklebten Marken nicht ausgefüllt, so ist der zur Seite oder zu beiden Seiten der letzteren bleibende leere Raum in der Höhe der Marke dergestalt zu durchtreuzen, daß zu einem Indossamente oder sonstigen Vermerke neben der Marke kein Raum bleibt.

2) In Jeber einzelnen der aufgeklebten Marken müssen mindestens die Anfangsbuchstaben des Wohnsortes und des Namens, beziehungsweise der Firma Desjenigen, der die Marke verwendet, und das Datum der Verwendung (in Zissen) mittelst deutlicher Schriftzeichen (Buchstaben und Zissern) ohne jede Rasur, Durchstreichung oder Ueberschrift niedergeschrieben sein (3. B. H., 7./1. 70 statt: Hamburg, 7. Januar 1870, E. F. M. statt Norddeutsche Vereinsbank). Es ist jedoch auch zulässig, den Cassationsvermerk ganz oder einzelne Theile desselben (3. B. die Bezeichnung der Firma) durch schwarzen oder farbigen Stempelabdruck herzusstellen.

Enthält ber Cassationsvermerk mehr als nach dem Vorstehenden erforderlich ist (3. B. den ausgeschriebenen Namen statt der Anfangsbuchstaben, das Datum in Buchstaben statt in Ziffern u. s. w.), so ist derselbe dennoch gültig, wenn nur die vorgeschriebenen Stücke (Anfangsbuchstaben des Wohnorts und Namens, beziehungsweise der Firma und Datum) auf der Marke sich und befinden.

3) Bei Ausstellung des Wechsels auf einem gestempelten Blanket kann der an dem vollen gesetlichen Betrage der Steuer etwa noch sehlende Theil durch vorschriftsmäßig zu verwendende Stempelmarken ergänzt werden. Stempelmarken, welche nicht in der vorgeschriebenen Weise verwendet worden sind, werden als nicht verwendet angesehen (§. 14 des Gesetzes).

III. Zu §. 24. Nr. 1 bes Gefetzes. Die nachstehend, je unter einer Nummer aufgeführten Plätze werden insofern als Ein Platz betrachtet, daß die an dem einen ausgestellten und an dem anderen zahlbaren Anweisungen in Bezug auf die Wechsel-Stempelabgabe als Platzanweisungen zu betrachten sind: 1) Hamburg und Altona, 2) Magdeburg, Sudenburg, Buckau und Neustadt, 3) Elberfeld und Barmen, 4) Nachen und Burtscheid, 5) Frankfurt a. M. und Bockenheim, 6) Saarbrücken und St. Johann, 7) Ernstthal und Hohensstein, 8) Annaberg und Buchholz, 9) Bremerhafen und Geestemünde.

IV. Bu §. 26 bes Gesetzes. Diejenigen, welche in ben einzelnen Staaten bes Bunbes von ber Wechsel-

Stempelsteuer auf Grund lästiger Privatrechtstitel befreit und nach Maßgabe ber Bestimmungen im §. 26 bes Gesches Erstattung der von ihnen fortan entrichteten Bechsel=Stempelbeträge aus ber Bundescasse in Anspruch zu nehmen berechtigt find, baben zuerft bis zum 15. April 1870 und ferner für jedes Bierteljahr bis zur Mitte bes barauf folgenden Monats eine Nachweifung ber in den verflossenen drei Monaten von ihnen entrichteten Bechsel-Stempelbeträge, beren Erstattung begehrt wird, dem Bundeskanzler-Amte einzureichen. Die Nachweisung muß ein specielles Verzeichniß der zu erstattenden Abgabenbeträge, eine genaue Bezeichnung ber Wechsel, wofür dieselben entrichtet sind und die Angabe der Eigenschaft, in welcher ber Antragsteller an dem Umlaufe berselben im Bundesgebiete Theil genommen hat, sowie die Berficherung enthalten, daß ber Antragsteller die Erstattung des Stempelbetrages von anderen Theilnehmern am Umlaufe bes Wechsels ober von Committenten nicht zu fordern habe.

Es wird vorbehalten, nach Bewandtniß der Umstände andere Fristen zur Vorlegung der periodischen Nachweisungen zu bestimmen.

Der Antragsteller bleibt verpflichtet, jede weitere zur Prüfung und Justificirung der in der Nachweisung aufgenommenen Beträge erforderliche Auskunft dem Bundesrathe oder den von demselben beauftragten Behörden oder Beamten zu ertheilen.

Bei Einreichung der ersten Nachweisung ist zugleich der Anspruch auf Entschädigung selbst durch Angabe des lästigen Privatrechtstitels, worauf die bisherige subjective Befreiung von der WechselsStempelsteuer in dem betreffenden Staate beruht, unter Vorlegung der Beweismittel zu begründen.

Berlin, den 13. December 1869. Der Kanzler des Norddeutschen Bundes. In Vertretung: Delbrück.

Mannichfaltiges.

— In einer Beilage von Hohmann's Wegweiser auf bem Gebiete bes Geldwesens, Rr. 1, 1870, sinden wir unter der Beschreibung der coursirenden gefässchen Zindscoupons auch die der Pommer'schen Pfandbriese in Appoints von 12 Thir., auf denen anstatt des Trockenstempels der Pommer'schen Landsschaft das Buchbruderwappen mit der Umschrift "Gott grüß' die Kunst" angewendet ist. Da die Coupons im Uebrigen sehr gut nachgemacht sein sollen, so ist diese Berwendung des

Buchbrudermappens ein wirklich originelles und freches Bagftud bes Falfchers.

- Photographische Glasbrude von mitrostopis fcen Objecten. Es war bis jest vergeblich versucht worben, bie Photographie für wiffenschaftliche 3wede mit Bortheil gu verwenden, da, wie bekannt, gewöhnliche Chlorfilberphotographien mit ber Zeit verschwinden, indem fich bie zu ihrer Erzeugung verwendeten Galge unter ber Ginwirtung bes Lichtes trop ber sorgfältigsten Behanblung zerseten. Rachbem man nun babin gelangt ist, von auf photographischem Wege hervorgebrachten Platten Abbrude mit gewöhnlicher Drudfarbe, die bekanntlich jeweber Einwirkung wibersteht, anzufertigen, so ift es leicht einzuseben, daß jene Kunft nun auch in der erwähnten Richtung Erfolge erringen wird. Bum Beweise bafür führen wir an, bag uns von bem bereits in unserem Blatte genannten Erfinder eines neuen Glasbrudverfahrens, herrn Fr. Manede in Leipzig, Drude bon mitroftopischen Objecten in bebeutenber Bergrößerung vorliegen, bie sich, was Schärfe und Marbeit in den Umriffen anlangt, vor allen und bis jest ju Geficht getommenen Bergrößerungen burch die Photographie auffallend auszeichnen.
- Linitrapparat für Papier. Bon einer englischen Firma ift ein nühlicher Apparat für die hervordringung von Liniaturen jeder Art in blauer, rother, schwarzer 2c. Farbe erfunben worden. Demselben ist der Name "Meade's Patent Ruling Maschine" beigelegt worden und ce soll sich derselbe für das Linitren von Schreibe und Rechnungsbüchern, Rotenpapier 2c. eignen. Derselbe besteht aus einem kleinen, ca. 10 Joll langen, 31,2 Joll breiten und 2 Joll hohen Mahagonitästchen, in dem alle nöthigen Gegenstände enthalten sind.
- Das amerikanische Journal "Newport Mercury" ist jett 111 Jahre alt. Es wurde gegründet von Benjamin Franklin im Jahre 1758 und war damals sehr klein. Jest enthält es auf einer Seite 8 Columnen seines ersten Formats und ist sehr gut gedruck. Rach dem Tode Franklins wurden die Kosten von seiner Wittwe Anna Franklin bestritten und Salomon Southwick leitete es. Rach demselben wurde es während 72 Jahren von der Familie Barber herausgegeben. Im Jahre 1850 verband sich der damalige Besitzer A. Pratt mit drei anderen herren und wurde 1852 wieder alleiniger Herausgeber.
- In Conftantinopel erscheint jest in türkischer Sprache auch eine Frauenzeitung unter bem Titel "Feral" (ber Fortschritt), in welcher die Frauen aufgefordert werben, lefen zu lernen, als Grundlage zur weiteren Bilbung.
- Als ein zeitgemäßes Unternehmen wird die in Leipzig bei G. Hriedlein erscheinende Musikalische Gartenlaube ohne Zweifel bald die allgemeinste Berbreitung finden; der Inhalt bietet Borzügliches für Pianoforte wie für Gesang, die Ausstattung läßt nichts zu wünschen übrig, der Preis ist billig (vierteljährlich nur 15 Agr.) und die Redaction des Dr. Langer bürgt für eine sorgfältige Wahl des Inhalts.
- Reben Leipzig, Berlin und Wien burfte wohl Stuttgart bie nächfte Stelle hinsichtlich ber Production von literarischen Erzeugniffen einnehmen, benn bie Bücherausfuhr mit ber Eisenbahn von bort nach Leipzig betrug im Jahre 1867 16,365 Ctr., 1868 16,040 Ctr., nach Wien 1867 1747 Ctr. und 1868 636 Ctr., wonach sich für 1868 ein Rückgang herausstellen würde, welcher aber in der Wirklichkeit nicht anzunehmen ist; die Differenz durfte

wohl baher rühren, daß so manche Drudwerke jetzt an anderen Orten ausgeführt werden, die bisher Stuttgart selbst lieserte, Ginen beträchtlichen Antheil an der Aussuhr haben die vielen meist in großen Auslagen in Stuttgart erscheinenden illustrirten Zeitschriften und die neuen wohlseilen Classisterausgaben aus dem Cotta'schen Berlage.

- Zeitungs: Vertrieb burch bie Postanstalten. Im Jahre 1868 sind durch Vermittelung der Norddeutschen Postsanstalten an Abonnenten geliesert worden 863,554 Exemplare im norddeutschen Postbezirke erschienener Zeitungen, Zeitschriften 2c., 16,738 in Süddeutschland, Desterreich, Schweiz, Italien erschienene und 16,414 in fremdem Postgebiete erschienene, in Summa 896,706 Exemplare, darunter 253,215 politische Blätter. Die Zahl der expedicten einzelnen Rummern war 145,964,961 Stüdt.
- Friedrich Gerftader hat neuerbings feinen Bohnfit nach Braunschweig verlegt, welches bem beliebten Schriftfteller größere Rube ju feinen Arbeiten gewähren burfte.
- Dem Dichter Ferb. Freiligrath ist nach Zeitungsberichten unter sehr günftigen Bebingungen ber Antrag gemacht worden, in die Redaction der Wiener "Neuen freien Presse" einzutreten.
- Holzmasse für die Papierfabrikation. In neuerer Zeit soll in dieser Hinsicht ein ganz bedeutender Fortschritt erzielt worden sein und Mr. Albert Fidel in New-York soll das Problem hinsichtlich der Anwendung von Holz zur Anfertigung von Papier vollständig gelöst haben. Sein Versahren ist solgendes: Die Stämme werden von der Rinde befreit und in Klötze von einem Zoll Länge geschnitten. Diese werden hierauf senkrecht zerkleinert, so daß die Holzsafer erhalten bleibt. Bei diesem Ver-

fahren ist jede Holzart anwendbar und der Preis für ein Pfund der erhaltenen Masse beträgt ungefähr den vierten Theil eines Bennd.

— Die L'imprimerie sagt: "Die Amerikaner fertigen Papier von Sien und die Engländer bergleichen von Stahl. Dies lettere von einem Engländer hergestellte Papier soll nach der Times nur den achtzehnhundertsten Theil eines Zolles ausmachen, b. h. mit anderen Worten, es gehören 1800 Bogen von diesem Papiere dazu, um die höhe eines Zolles zu erreichen, während nur 1200 Blatt des gewöhnlichen bunnsten Papieres eine gleiche Dicke geben.

Sat und Drud ber Beilagen.

Sat: Blatt 1. Probecolumne aus einem bemnächst im Berlage von Mexander Waldow erscheinenden Prachtwerke. Initial nach einem Original der Klimsch'schen Sammlung geschnitten; verzierter Rand um das Medaillon wie dieses selbst ebenfalls Holzsschnitt. Clickés werden abgegeben. Linieneinfassung von C. Klobergs Messingliniensabrik in Leipzig. Textschrift Mah'sche Corpus von C. Kühl in Reudnitz-Leipzig.

Blatt 2. Zur Erinnerung von Genzich & Hebse in Hamburg. Initial Holzschnitt; an bas zweite 2c., Leipzig, 12. Mai, Leipzig, Druck 2c. von J. G. Schelter & Giesecke in Leipzig; Züge von W. Gronau in Berlin, die inneren Linien und Eden von H. Zierow in Leipzig, die äußeren von F. A. Brockhaus in Leipzig.

Drud: Gold in gewöhnlicher Beise. Roth ist Zinnober und Carmin, Grun ift Seibengrun.

Annoncen.

12 2.] C. Aloberg, Leipzig,

Waldstraße 47.

(Annahme von Briefen, Beftellungen 2c. auch bei D. A. Schulz, Rönigsftraße 9.)

Aesfinglinien-Jabrik, Stereotypie, Gravir- und Galvanoplastische Instalt.

F. F. May

(vormals C. D. May) 59 Hatton Garden E. C. Loudon, Stempelichneiderei und Schriftgießerei-Agentur,

liefert Driginal-Rupferabschläge (Matrizen) eigener sowie anberer Erzeugniffe in Brod., Titel- und Zierschriften von Antiqua, Eursiv und Fraktur neuesten Schnittes. Auch englische Garnituren ber sogenannten old style, Schriften alten Schnittes in Matrizen und Schriftguß, Stahl-Stempel-Gravirung für Schriftzgießereien 2c. in einsachen sowie Titel- und Zierschriften.

Den herren Buchbruckereibesitzern empfehle ich angelegentlich meine

Messinglinien-Jabrik

12 2.]

und meine

Meganifge Wertftatt für Bugbruderei-Utenfilien.

Berlin, Belle: Alliance: Strafe 88.

Hermann Berthold.

Carton-Scheeren.

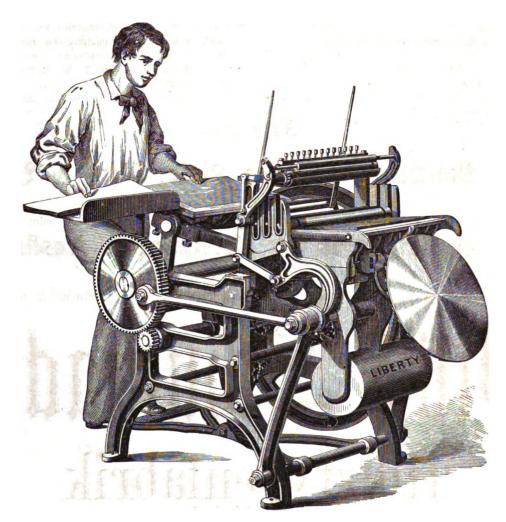
Schnittlänge 24 Zoll, mit verstellbarem Winkel für jede Größe, auf 4 Quadratsuß großem Mahagonh- Fundamente für 11 Thlr. Cour.; eignen sich ganz vorzüglich zum Schneiben von Abreße, Bisitene und Spielkarten.

A. Fermann in Hamburg.

DEGENER & WEILER'S

vervollkommnete und patentirte

TIEGELDRUCK-MASCHINEN.



Die Unterzeichneten erlauben sich die Herren Besitzer und Geschäftsführer der Buchdruckereien Deutschlands auf ihre in Amerika von F. O. Degener erfundene und patentirte TIEGELDRUCK-MASCHINE aufmerksam zu machen.

Dieselbe ist das Resultat sechszehnjähriger Erfahrung im Bauen verschiedener und mannigfaltiger Druck-Maschinen und ist die Einzige, die dem langgefühlten Mangel einer vollkommenen Druckmaschine abhilft, indem sie nach einer mehrjährigen Prüfung sich nicht nur allein in Amerika, sondern auch in andern Welttheilen den verdienten Vorrang erworben, und überall dem lang entbehrten Bedürfnisse auf das Befriedigendste entsprochen und schon im Jahre 1862 in der Welt-Ausstellung in London den Preis davon getragen hat.

Ihre Leistungen in Reinheit von Druck für Visiten- oder Adresskarten, Circulare, Brief- oder Facturüberschriften und andere zur Druckerei gehörigen Arbeiten können sowohl in einer als in mehreren Farben in Genauigkeit nebst Schnelligkeit im Arbeiten nicht übertroffen werden.

Die Einfachheit und Stärke ihrer Bauart machen es beinahe unmöglich, dieselbe in Unordnung zu bringen, und ein eben noch wenig erfahrener Lehrling kann dieselbe mit Leichtigkeit durch Fusstreten oder Dampfkraft ohne die geringste Gefahr handhaben.

Der häufige Absatz und die sich immer aufhäufenden Bestellungen unserer Druckmaschinen machen es nöthig, unsere Fabrik ebensowohl als auch unsere Facilitäten zu vergrössern. Um den Bau derselben mehr zu beschleunigen, haben wir specielle Maschinen construirt, vermittelst welchen wir in den Stand gesetzt sind, jeden einzelnen Theil nach Schablonen zu machen, so dass, wenn durch irgend einen Zufall ein Theil der Presse gebrochen werden sollte, wir denselben durch ein Duplicat sogleich ersetzen können, welches die Stelle des verunglückten Theiles mit wenig Beihülfe eines Maschinisten einnehmen und man unverzüglich fortarbeiten kann.

Zu jeder unserer Pressen fügen wir einen vollkommenen und verständlichen illustrirten Catalog bei, in welchem eine Skizze von jedem einzelnen Theile derselben repräsentirt und mit einer Nummer bezeichnet ist, nebst Kostenanschlag, so dass, wenn irgend ein Theil verlangt werden sollte, es hinreichend ist, an uns oder an unsere Agenten die correspondirende Nummer zu senden.

Vorzüge dieser Tiegeldruckmaschine vor allen andern sind folgende:

Einfachheit ihrer Construction; Stärke ihres Baues mit Anwendung des besten Materials; Leichtigkeit ihres Ganges und das Drucken voller Grösse des Rahmens, oder selbst des ganzen Fundaments.

Bequemlichkeit bei der Vorrichtung zum Drucken; allenfallsige Correcturen können auf dem Fundament gemacht werden, ohne die Form von demselben zu entfernen; Vorkehrung, in welcher drei Walzen ohne Springfedern gehalten sind und in welche sie leicht hineingelegt oder herausgenommen werden können, ohne die Hände zu beschmutzen.

Specielle Vorrichtung der No. 2 Presse für Kartendruck, vermittelst welcher die Karten von selbst in einen dazu unten angebrachten Kasten fallen oder nach Wunsch auf dem Tiegel behalten werden können, um den Druck zu controliren.

Der Tiegel, die Form, der Farbetisch und die Walzen sind während des Druckens stets vor Augen.

Die Oberfläche des Fundaments kommt niemals über die verticale Linie, weswegen keine Typen aus der Form fallen können, und das Schwungrad kann vor oder rückwärts laufen, ohne das Arbeiten der Maschine zu verändern.

Die Leistungen sind je nach Fähigkeit des Druckers; es können per Stunde von 1000 bis 2500 Exemplare geliefert werden.

PREISE UND GRÖSSE.

Die Bruckfliche in englischem Maas.

Thir. pr. Ct.

						Tam. pr. cv.
No. 2. Karten- und Circular-Presse: 1	Fundament	8 ¹ / ₄ : 12 ⁸ / ₄ Zoll.	Innere des	Rahmens	7: 11 Zoll	280
		11 ¹ /2: 17 ¹ /4 Zoll.				420
No. 4. (Mit Farbebehälter) " I	Fundament	14 ¹ / ₄ : 21 ¹ / ₄ Zoll.	Innere des	Rahmens :	13 : 19 Zoll	556
Einrichtung zum Dampfbetrieb						
Drei Rahmen, Zwei Satz Walzenwellen, Eine	Walzenform,	Eine Handwalze	und Zwei Sc	chraubenschlü	issel werden	mit jeder
	Presse	frei geliefert.				

VERPACKUNG FREI.

DEGENER & WEILER.

Geschäftslocal: No. 23 Chambers Street.

Fabrik: Nos. 328, 330, 332 Delancey Street, New-York (Ver. Staaten Nord-Amerika's).

Nähere Auskunft über diese Maschine ertheilt Herr Alexander Waldow in Leipzig.

Die Maschinenfabrik von Klein, Forst & Bohn

in Johannisberg am Ahein

empfiehlt ibre vorzüglich gebauten Schnellpreffen in allen Formaten und in verschiebenen Conftructionen zu civilen Preisen.

Tager in Teipzig in der Permanenten Ausstellung

von Mexander Waldow,

von der die Maschinen ebenfalls zu Fabrikpreisen unter den coulantesten Zahlungsbedingungen zu beziehen sind.

Bauer'sche Gießerei,

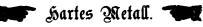
Schriftschneiderei, Schrift- und Stereotypen-Gießerei und mechan. Werkstätte

Frankfurt a.M.

Bollftändiges Lager

bon

Titel- und Lierschriften, Ginfassungen, Yolytypen &c.



Matrigen unferer fammtlichen Schriften werben abgegeben.

F. F. May

(vormals C. D. May) 59 Hatton Garden E. C. Louben, Stempelichneiberei und Schriftgießerei-Agentur,

liefert Driginal-Rupferabschläge (Matrizen) eigener sowie anderer Erzeugnisse in Brod., Titel- und Zierschriften von Autiqua, Cursiv und Fraktur neuesten Schnittes. Auch englische Garnituren ber sogenannten old style, Schriften alten Schnittes in Matrizen und Schriftguß, Stahl-Stempel-Gravirung für Schriftgeisereien 2c. in einsachen sowie Titel- und Zierschriften.

Den herren Buchbrudereibesitzern empfehle ich angelegentlich meine Messinglinien-Jabrik

unb meine

Meganifde Bertfatt für Budbruderei-Utenfilien,

Berlin, Belle: Alliance: Strage 88.

Bermann Berthold.

Sehschiffe

mit Zinkboben, Rand von Mahagony und mit Meffing ausgelegt.

										Mi	t 3	unge.	Phi	ne ,	Bunge
Oftav	6:	10	Zou						Thir.	1	22	5	1	2	5
Quart	8	: 11	"						,,	2	12	5	1	12	5
Folio	10	: 15	"						"	3	15	<u> </u>	2	5	
bo.	11:	16	,,						"	4	_	-	2	15	
Beitu	ngé	310	alten	: 8	ф	iff	5	: 16	Boll				2	5	
-		-				~					_				

Andere Größen nach Berhaltniß. Schiffe mit Bintboben und Mahagonh-Rahmen, boch nicht mit Meffing ausgelegt, billiger.

Alexander Waldow. Ceipzig.

Maschinen und Utenstlien für Salvanoplastik

zu beziehen von Alexander Baldow in Leipzig. Galvanoplastische Apparate

nach verschiebenen Spftemen und von ben kleinften bis zu ben größten.

Prägpresse

für Galvanoplaftit mit beweglichem, auf Feberrollen laufenben Kundament, baber bochft praktifc jum hintergießen

Thir. 150 u. 200

Rreisfäge

Drebbant

Sobelmaschine

für Stereotopplatten und harte Metalle Thir. 130, 12:24" Thir. 160

Guttapercha für galvanoplastische Matrizen

Käften von Meffing

zum Galvanifiren von Schriften, die inneren Seiten genau im Winkel, in diversen Größen.

Aufgieß : Instrument Rr. 1

für Stereotypen und Galvanotypen mit Hohlfüßen, mit zwölf verschiebenen Ginsätzen zum beliebigen Kegelstellen Thir. 50

Aufgieß=Instrument Nr. 2

mit boblfuß, jum Stellen beliebiger Regel Thir. 25

Bei Carl Minbe in Leipzig erscheint und ist burch alle Buchbanblungen wie Bostämter zu beziehen:

Illustricte Zeitung

für Buchbinderei und Cartonnagefabrication

sowie für fammtliche verwandte Sächer.

Jährlich 24 Rummern. Preis pro Jahr 1 Thir.

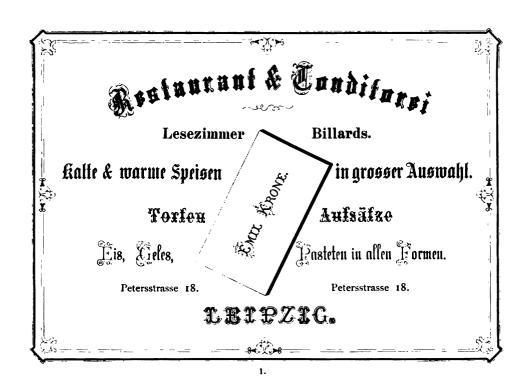
Inhalt des dritten Seftes.

Die Galvanoplastit und ihre Anwendung in der Buchrudertunft (Fortsetung). — Das Buchruder-Shiedsgericht zu Leipzig. — Das Blei und feine Birtungen auf den menschlichen görper. — Schriftprobenicau. — Die Schnell-presse Gortsehung). — Sah und Druc der Beilagen. — Annoncen. — 2 Blatt Druchproben. — 2 Blatt Schriftproben ber Giegerei von Wilhelm Gronau in Berlin.

Das Archiv für Buchrustertunk erscheint jabrlich in zwölf heften zum Preise von 4 Thir. An die Abonuenten wird das in gleichem Verlage wöchentelich erschiented Anzeigeblatt gratis vertheilt. Insertionen im Archiv werden gratis aufgenommen, boch nur von Hirmen, welche das Archiv durch Beigabe von Schristproben, lederlassing von Schristen ze. nuterstützen und angemessen in dem Anzeigeblatt (Insertionspreis 11,3 Agr. pro Zeile in 1. Spalte) insertiren. Diese Bedingung stellen wir, damit letzeres Blatt nicht durch die Gratis-Aufnahme von Jisteral im Archiv beeinträcktigt werde. Eine Berpflichtung zur Aufnahme uns für das Archiv zugehender Inserate tönnen wir also nur unter Berucksichung obiger Bedingungen übernehmen, müssen und eine etwaige Aufnahme nach der Reibenfolge des Einzgangs und is weites ber dafür bestimmte Platz erlaubt, vorbehalten. — Beilagen für das Archiv in einer Auflage von 1200 Erwaplaren werden, jederzeit angenommen.

Pfür complette Lieserung des Anzeigeblaties lann nur bei Beginn jeden Jahrgungs garantirt werden.

Redigirt und herausgegeben von Alexander Waldow in Leipzig. — Drud und Berlag von Alexander Baldow in Leipzig.







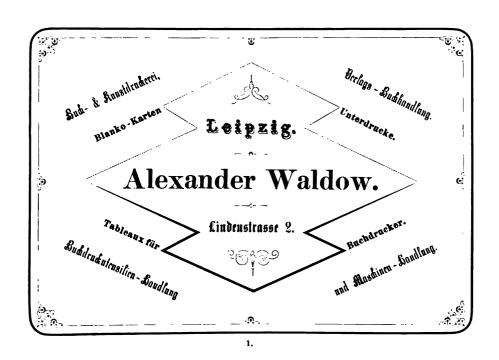


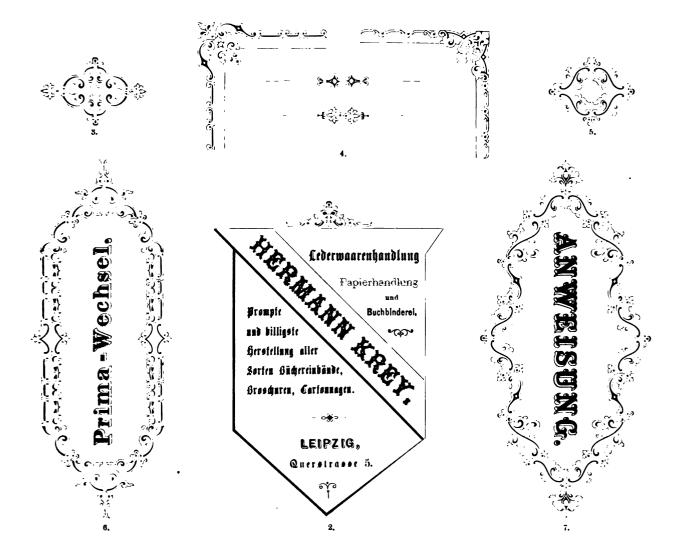
MESSINGLINIEN - FABRIK.

H. BERTHOLD IN BERLIN.

GALVANOPLASTISCHE ANSTALT.

BELLE - ALLIANCE - STRASSE 88.





Archiv für Buchdruckerkunst

verwandte Geschäftszweige.

7. Band.

Derausgegeben von Alexander Waldow in Leipzig.

fieft 4.

Ameritanifche Accidenzmaschinen.

Die Nonpareil-Press der Cincinnati Eppe Foundry und die Degener & Weiler'sche Liberty-Press.

Die Anforberungen, welche das Publikum in Amerika an den Buchdrucker in Bezug auf Billigkeit und schnelle Herstellung von Accidenzarbeiten stellt, haben die Amerikanischen Maschinensabriken veranlaßt, dem Bau einsacher, schnell arbeitender und billiger Accidenzmaschinen besondere Beachtung zu schenken.

Alle diese Maschinen werben, wenn man eine vorhandene Dampfanlage nicht benuten tann mit dem Fuß getreten und fo in Bewegung gefett. Benngleich diese Art und Beise, eine Maschine zu bewegen unferen beutschen Buchdruckern und unferen Arbeitern nicht recht einleuchten wird, so sprechen wir boch aus Erfahrung, wenn wir versichern, daß sich der Arbeiter bald baran gewöhnt, die Maschine auf diese Weise zu bewegen und dann auch im Stande ift, gang bedeutende Erfolge in Bezug auf die Masse der Drucke zu erzielen.

Wir hatten selbst eine Maschine in Gebrauch, welche ein groß Mediansormat von 16:22 Zoll druckte und doch von einem Mann in Bewegung gesetzt werden konnte; an dieser Maschine war allerdings die Einzichtung getrossen, daß der das Auslegen der Bogen Besorgende auch mit treten konnte, so daß diese Arbeit also von zwei Personen besorgt wurde. Der besonders leichte Gang derselben war dadurch erzielt, daß das Fundament auf kleinen Stahlrollen lies.

Die Maschinen nun, auf welche wir in dieser Abhandlung unser Augenmerk richten wollen, sind die sogenannten Tiegeldruckmaschinen, also Maschinen, die gleich der Handpresse mit einem Tiegel und nicht, wie bei den gebräuchlichen großen Maschinen, mit einem Cylinder drucken.

Als die beften, einfachsten und leistungsfähigsten berartigen Pressen können wir nach eigener Erfahrung, nach uns vorliegenden Urtheilen Sachverständiger und den uns zugegangenen Proben die Nonpareil=Preß der

Cinciunati Type Foundry und die Degener & Beiler'iche Liberty = Preß bezeichnen.

Ueber die Nonpareil=
Preß veröffentlichen die Erstauer derselben nachstehenden
Prospekt, der, soweit wir nach den uns vorliegenden auf dieser
Presse gedruckten Arbeiten besurtheilen können, durchaus nicht zwiel über dieselbe sagt; sie scheint ganz vollkommen das zu leisten, was die Erbauer versprechen, ja, sie leistet in sosen Außergewöhnliches, weil man die größte Schrift neben der kleinsten drucken kann, ohne die Reinseit der letzteren zu

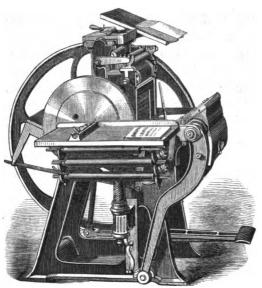


Fig. 1. Ronpareil-Breg.

beeinträchtigen. Wir wollen zunächst den Prospekt der Cincinnati The Foundry abdrucken und dann einen Bericht über die uns vorliegenden Probedrucke erstatten. "Unterzeichnete legen hiermit den Druckern dieses

"Unterzeichnete legen hiermit den Druckern dieses Continents ihre neueste Druckmaschine zur Ansicht und Beurtheilung vor, hoffend, daß sie dieselbe Anerkennung findet, als die früher von uns angefertigten Maschinen.

Dankend für das bisber bewiesene Autrauen, das

7

uns in den Stand setzte, auf der Bahn, die wir betreten, rustig fortzuschreiten, geben wir hiermit die Berficherung, daß es unfer Bestreben sein soll, uns auf dem Standpunkte, den wir bis jest eingenommen, zu erhalten. Unsere Absicht war von jeher, immer die beste, gediegenste und preiswürdigste Arbeit zu liefern. Daß dies von Seiten unserer Abnehmer anerkannt worden ift, zeigt die fortwährende und stetige Runahme unseres Geschäfts seit ben letten zehn Jahren. Wir find überzeugt, daß es uns jett viel leichter werben wird, das Vertrauen und Wohlwollen unserer Kunden zu erhalten und unferen Fabrikaten auch in weiteren Kreisen Anerkennung zu verschaffen, da wir durch größere Localitäten und Anschaffung der neuesten und besten Werkzeug=Maschinen, sowie durch dreißigjährige Er= fahrung im Druckerfache befähigt sind, bedeutend mehr zu leisten als früher, sowohl in Hinsicht ber Qualität als der Quantität unserer Fabrikate.

Hoffend, eine gerechte und unparteilische Beurtheilung zu finden, erlauben wir uns, Ihnen unser jüngstes Kind vorzustellen, in der Ueberzeugung, daß dasselbe in jeder Beziehung seinen Schwestern würdig zur Seite gestellt werden kann.

Obgleich überzeugt, daß die meisten Drucker eben so gut wie wir im Stande sind, die Borzüge und Nachtheile der verschiedenen Pressen zu kennen, so halten wir es doch nicht außer Ordnung, eine Aufzählung und Erwähnung der verschiedenen Punkte, die eine gut gebaute Maschine besitzen sollte, hier stattsinden zu lassen. Dieselben sind:

- 1. Einfachheit in der Construction.
- 2. Stärke ber einzelnen Theile.
- 3. Genügende Kraft und Widerstandsfähigkeit, um eine das ganze Bett der Presse einnehmende Schriftsorm zu drucken.
- 4. Möglichst vollständige Verreibung der Farbe.
- 5. Leichtes Ginlegen des Papiers.
- 6. Genügendes Festhalten des Papiers auf der Platte während des Druckes.

Ein Blid auf die Zeichnung unserer Presse wird Jeden überzeugen, daß in Hinsicht des ersten Punktes, Sinsachheit in der Construction, unsere Presse unerreicht dasteht. Das ganze Gestell und das Bett bilden ein einziges Stück Gußeisen. Damit verbunden sind die Druckwelle (impression shaft), der eiserne Farbechlinder u. s. w. Um alles dieses an seinem Platze zu halten, sind vier Schrauben erforderlich.

Die Platte bewegt sich auf zwei dreißig Zoll langen Stüten von und nach der Schriftform. Unfer

Bestreben war stets, diese Stützen oder Arme so lang als möglich zu machen, da die Ersahrung gelehrt hat, daß alle Pressen, die ihren Drehungspunkt nahe der Plattenkante haben, sortwährend die rechtwinkliche Stellung der Buchstaben in eine geneigte verwandeln und dieselben dadurch verderben und schlechten Druck erzeugen. Die Platte dreht sich, nachdem sie sich etwa einen Zoll parallel bewegt hat, um ihre eigene Are und nimmt eine Stellung von ungefähr 45° ein.

Biel ist gesprochen worden, der Platte einen Ruhepunkt zu geben, um das Einlegen des Papiers zu erleichtern. Praxis hat aber bewiesen, daß eine langsame, drehende Bewegung der Platte, ohne Stillstand, mindestens fünfundzwanzig Procent mehr Arbeit liefert.

Eine große Verbefferung find unfere neuen Fußund Seiten : Rlammern (foot and side clamps). Diese bestehen aus verschiebbaren Stücken, die an der untern Fläche eine Vertiefung haben, in welcher Febern angebracht sind, die mit ihren Enden auf der Platte ruhen. Beim Aufgeben der Breffe bewegen sich die Klammern ungefähr einen Viertelzoll in die Sobe, während die Federn fest auf der Platte liegen bleiben. Legt man nun das Papier gegen die Febern, so bienen diefe als Einlegepunkte (feed-guides) und beim Zugehen der Presse schließen die Klammern fest gegen die Platte. Das Pavier, dessen Rand sich zwischen der Klammer und der Blatte befindet, wird so fest wie in einen Schraubstock geklemmt und müßte das Papier eber zerreißen als die Klammern nachgeben würden. Das läftige Hängenbleiben des Papiers an der Schriftform ist durch diese Vorrichtung beseitigt. Außerdem befindet sich an der rechten Seite der Platte einer der früher gebrauchten Finger.

Ber Bruck (Impression).

Der Druck wird, wie bei unseren früheren Pressen, burch zwei Kurbeln gegeben, welche mit der Platte durch zwei schmiedeeiserne Berbindungsstangen (connecting rods) verbunden sind. Diese Berbindungsstangen werden durch einen unseren Pressen eigenthümslichen und jahrelang erprobten Mechanismus verkürzt oder verlängert. Das eine Ende der Berbindungsstange ist nämlich zur Aufnahme eines Excentrics ausgebohrt. Dieses ist an der äußeren Fläche mit einer Schraube ohne Ende versehen, welche die feinste Stellung möglich macht, ohne je loszulassen. Die Enden der Verbindungsstangen haben auf der Oberstäche eine Sintheilung, so daß das Auge des Operateurs sogleich

erkennen kann, wie viel Druck auf der Presse ist. Alle Theile sind aus Schmiedeeisen gefertigt und gehärtet, so daß eine Ausnutzung bei nur einigermaßen stattssindender Ausmerksamkeit nicht zu befürchten ist. Bir haben Pressen gebaut, die schon seit zwölf Jahren sücher und ohne Abnutzung gearbeitet haben, ein gewiß erfreusliches Nesultat, wenn man es mit der Leistungsfähigkeit der sonst gebräuchlichen Schrauben in gußeisernen Muttern vergleicht. Durch Hülfe dieser verstellbaren Verbindungsstangen kann man entweder die rechte oder die linke Seite der Platte näher gegen die Schriftsorm rücken, je nachdem es die Arbeit verlangt.

Um den Druck oben und unten zu reguliren, dient bie Schraube, welche fich in bem Berbindungsstück wischen ben beiben Stuten ober Seitenarmen befindet. Diese Schraube brückt gegen den untern Theil der Platte und dient dazu, lettere während des Druckes parallel mit der Schriftform zu halten. Das Stellen dieser Schraube erfordert einige Aufmerksamkeit. Es ift eben so schlimm ober schlimmer, wenn dieselbe zu lose als wenn fie zu fest ist. Sollte fie zu fest sein, jo zeigt dies ber zu ftarke Druck sogleich an, nicht so, wenn sie zu lose ist. Es ist möglich, daß die Rückseite bes Bapiers einen ebenen Drud zeigt, wenn die Schraube ganz herausgenommen ift, nur würde ber Druck nicht scharf, sondern geschmitt erscheinen. Die Ursache davon ift, daß die veränderte Bewegung der Platte, von einer schwingenden zur parallelen, nicht vollständig beendigt ift, ehe die Platte mit der Schriftform in Berührung fommt, und diefe, anstatt ber obenerwähnten Schraube, es zu thun hat. Dies ist indeß fehr leicht zu vermeiden. In zweifelhaften Källen halte man ein Stud Papier zwischen die Berührungspunkte ber Schraube und ber Platte, brebe die Presse so, daß sie auf dem höchsten Druckpunkte steht und sehe nach, ob das Papier festgehalten wird; ift es los, so brebe man die Schraube, bis es festgehalten wird.

Wir garantiren den vollständigen Erfolg und wissen positiv, daß keine andere Presse je reineren Druck erzeugte, als die unsere. Ginen Beweis davon liefern unsere Schriftproben, welche wir mit einer unserer 14-24 Zoll Job-Pressen drucken.

Die obige Beschreibung zeigt, daß wir drei Punkte haben, um den Druck zu reguliren. Jeder Einsichts-volle wird begreifen, daß diese genügend sind, um die Platte in irgend eine verlangte Lage zu bringen, ebenso gut, als man ein mathematisches Instrument oder die Platte eines dreibeinigen Tisches in irgend einen Winkel

mit der Ebene, auf welcher er sich befindet, bringen kann. Dasselbe kann man freilich auch mit vier Unter= stützungspunkten, nur ift die Gefahr vorhanden, daß zwei diagonalliegende höher liegen, wodurch Schaukeln der Platte verursacht wird. Bei Pressen mit vier Schrauben als Unterstützungspunkte ber Platte kann man freilich mitunter nicht erkennen, ob sie nicht alle aufsitzen, allein zerbrochene Betten und Platten find die Folgen bavon, da eine fortwährende Biegung statt= findet, der zulet auch das beste Material erliegen muß. Da sich aber tropbem eine ziemliche Anzahl Drucker in das Vierschrauben-System verliebt hat, so haben wir unsere Modelle so eingerichtet, daß wir vier Schrauben anbringen können, wenn es verlangt wird, jedoch muß dieses ausdrücklich bei der Bestellung bemerkt werben, da wir nur nach dem Dreischrauben-System gebaute Maschinen auf Lager halten.

Das Sarbewerk.

Dieses besteht aus den Auftragwalzen, dem Chelinder und den Reibewalzen. Es ist in den letten acht Jahren sowohl hier als in Frankreich und Deutschland der Versuch gemacht worden, die Tischfärbung an die Stelle der Chlinderfärbung einzusühren, allein bis jett mit sehr zweiselhaftem Ersolg. Ein guter Drucker wird Chlinderfärbung in den meisten Fällen vorziehen. Sie ersordert zwar etwas mehr Ausmerksamkeit, ist auch theurer zu bauen als die Tischfärbung, das Resultat ihrer Leistungen ist aber so entschieden zu Gunsten des Chlinders, daß die Meisten den Versuch, Tischfärbung einzusühren, als hosfnungslos ausgegeben haben.

Wir geben zu, daß für Arbeiten, die wenig und geringe Sorten Farbe erfordern, Tischfärbung hinsreichend ist; allein für Arbeiten wie Untergrund, größere Schriften, oder gar Arbeiten, die ungleiche Vertheilung der Farbe verlangen, ist es eine Unmöglichkeit, den Chlinder durch etwas Anderes zu ersehen.

Der Haupttheil unseres Farbe-Apparates ist ein eiserner, polirter Chlinder. Derselbe besindet sich obershalb der Schriftsorm, gerade vor dem Auge des Operateurs, und erhält seine Bewegung durch Zahnzäder, da die Verreibung der Farbe bedeutende Kraft erfordert und alle anderen dis jest versuchten Methoden, wie Riemen, Ketten u. s. w., sich als unzuverlässig erwiesen haben. Ueber dem Chlinder besindet sich in dem tiesen Einschnitt eine Compositionswalze, welche seitwärts unverschiebbar ist. Ueber dieser liegt eine eiserne

glatte Balze, welche burch ein eifernes Geftell eine mit ihrer Längenare gleichlaufende Bewegung von 15/8 Zoll erhält. Diese Bewegung wurde früher durch ein über Kreuz geschnittenes rechtes und linkes Gewinde hervorgebracht, allein die zu große Abnutung und des= halb nothwendige Erneuerung dieses etwas zu belicaten Apparates veranlagten uns, an Stelle beffelben einen anderen einzuführen, der eben nicht viel theurer, aber start und zuverlässig ist. Außerdem hat derselbe noch eine Menge andere Vorzüge, die wir weiter unten erläutern werden. Da der Apparat neu ist, so wird eine Beschreibung am Plate sein. Un ber bas große Rad und die Kurbelscheibe tragenden Welle befindet sich ein conisches Rad, welches in ein anderes, das

einfaches Dreben eines Ercentrics auf bem anbern erhalten kann.

Diese Gigenthumlichkeit in Verbindung mit einer Sectionswalze giebt der Presse ein weites Feld, sowohl im schwarzen als im Farbendruck. Bei dem Gebrauch behandle man die Bestandtheile in folgender Weise:

Einfarbiger Druck mit großen Schriftformen, die eine gleichmäßige Bertheilung der Sarbe erfordern.

Man lege über den Chlinder c eine nicht zu weiche Compositionswalze b, über dieser den eisernen Vibrator a und gebe dem den letteren bewegenden Ercentric den höchsten Sub.

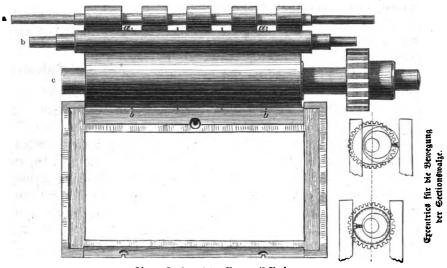


Fig. 2. Farbewert ber Ronparcil=Prcf.

sich auf einem an der Rückseite des Bettes befindlichen Stifte lose breht, eingreift. Das Berhältniß biefer Räber ist annähernd zwei zu eins. An das letztgenannte Rad ist ein Excentric angegossen; auf diesem Excentric befindet sich ein anderes drehbares Excentric, das erste fest an seinem außeren Umfange umschließend. Bermittelst einer Schraube fann basselbe in jeder beliebigen Lage festgehalten werden. Die Ercentrics sind fo construirt, daß, wenn sie auf einer der höchsten Ercen= tricität entgegengesetten Stelle steben, das Acufere concentrisch mit dem Rade ist; umschließt man bas Neußere alfo mit einer Gabel, so wird diese stille stehen. Sett man das lose Ercentric auf die entgegen= gefette Seite, fo wird die Gabel und fomit auch die Walze ihre größte Längenbewegung — hier z. B. 15/8 Boll — haben. Man erfieht aus dem Vorhergehenden, daß man mit Gulfe diefes Mechanismus irgend eine Längenbewegung von Nichts bis zu 15/8 Zoll durch |- Pressen früherer Construction eintritt, nicht zu befürchten

Einfarbiger Bruck für kleine Schriftsormen.

Man verfahre wie vorher, nur nehme man anstatt ber glatten eifernen Walze die Sectionswalze, arrangire die Scheiben auf berfelben so, daß fie die Breite der Schriftform einnehmen, und trage auf den Scheiben die Farbe auf. Gut ist es, wenn man an den äußeren Enden der Sectionswalze ein Paar Scheiben anbringt, damit sie besser in paralleler Lage gehalten werde. Selbstverständlich ift es, daß man auf den äußeren Scheihen keiner Karbe bedarf. Der Hub des Ercentrics bleibt wie vorber, d. h. auf seinem Maximum; unter keinen Umständen wird cs gut sein, weniger als einen Roll zu haben. Bedeutende Ersparnisse an Farbe sowohl als Betriebsfraft werden durch diese Einrichtung erzielt. Außerdem wird der Druck reiner und ist das lästige Auffüllen der äußeren Grenzen der Form, welches bei

Einfarbiger Druck mit ungleichem Sarbebedarf.

Man nehme die Sectionswalze und setze die Scheiben berartig, daß zwischen den viel und wenig verlangenden Theilen der Form ein Zwischenraum bleibt, dann gebe man dem Ercentric so viel Hub, als der Raum zwischen den zwei zunächststehenden Theilen der Sectionswalze beträgt, trage viel Farbe auf die die großen Then, und wenig auf die die leichten Then decenden Theile der Sectionswalze.

Buntdruck.

Man versahre genau wie vorher, nur ist es nothwendig, die betreffende bunte Farbe anstatt der schwarzen auszutragen. Die Länge des Hubs richtet sich nach der Entsernung einer Zeile von der andern. Als Regel kann man annehmen, daß der Hub des Excentrics plus der Breite der anzuwendenden Scheibe der Sectionswalze nicht größer sein darf, als der zu deckende Theil der Form, wenn jede Farbe rein und unvermischt erscheinen soll.

Blenden der Sarben

entsteht, wenn man den Hub des Excentrics so stellt, daß derselbe plus der Breite der betreffenden Scheibe etwas größer ist als der zu bedende Theil der Form.

Indem ich hoffe, daß diese Fingerzeige hinreichend find, selbst den weniger geübten Drucker in den Stand zu setzen, Gediegenes zu leisten, empfiehlt 2c. 2c."

(Fortfepung folgt.)

Walter's Schnellpreffe.

Anerkanntermaßen ift Friedrich Ronig ber Erfinder der eigentlichen Schnellpresse, wenn auch nach ibm von Anderen, wie von den Englandern Comper und Applegath, fo wie von ben Amerikanern Soe und Sohn in Rewvork diese Maschine in bedeutender Beise verbeffert worden ist. Applegath war der Erste, der in der Druckerei der großen englischen Beitung Times Rönig's Schnellpreffe burch eine berbefferte übertraf, worauf wiederum die Hoe'sche Breffe bie Applegath'sche zurudließ. Gang neuerdings aber in die lettere, der man große Complicirtheit, Rost: svieligkeit und öfteres Berfagen beim Betriebe vorwirft, wiederum durch eine andere Presse übertroffen worden, welche der verstorbene Besitzer der Timesdruckerei, Balter, selbst, nach einem ganz neuen Systeme construirt bat. Wir entnehmen die Beschreibung dieser interessanten Maschine dem Moch. Mag.

Die Walter'sche Presse besitt in Vergleich mit den früheren Pressen große Borzüge, indem sie einsacher und compacter ist und mit großer Sicherheit viel schneller arbeitet. Während die Hoe'sche zehnsach wirkende Presse 18 Mann zur Bedienung und ein außerordentlich großes hohes Jimmer ersorderlich macht, nimmt die Walter'sche Maschine nur einen Flächenraum von 14 mal 5 Quadratsuß (engl.), also weniger als irgend eine andere Zeitungspresse, ein, und ersordert zu ihrer Bedienung nur drei Burschen, welche das Wegnehmen zu besorgen haben, während ein Ausseher leicht zwei dergleichen Maschinen überwachen kann. Die Hoe'sche Presse liesert stündlich 7000 auf beiden Seiten bedruckte Bogen, die Walter'sche Presse aber in gleicher Zeit deren 11,000.

Die neue Preffe ähnelt in keiner Beziehung einer der schon vorhandenen Breffen, sondern gleicht einem Calander, welches System möglicherweise die erste Anregung zu ihrer Construction gegeben hat. Von der Vorderseite ber sieht sie wie eine Zusammenstellung kleiner Walzen aus. Das auf eine große Rolle aufgewickelte endlose Papier von ungefähr 10,000 Fuß Länge scheint zwischen ben Walzen burchzufliegen und entfernt sich am andern Ende in zwei herablaufenden Strömen von Blättern, die in genauer Lange abgeschnitten und auf beiben Seiten bebruckt find. Die Schnelligkeit, mit welcher die Presse arbeitet, erhellt aus der Thatsache, daß die Drudwalzen, um welche bie Stereothpplatten berumgelegt find, beim Drucken sich mit einer Geschwindigkeit von 200 Touren in der Minute herumdrehen. Welchen Vortheil eine berartige Presse für eine große politische Zeitung hat, wie dies die Times ift, durfte ohne Weiteres flar fein - man kann den Druck später beginnen lassen und baher noch die neuesten Nachrichten aufnehmen, ohne daß die Ausgabe daburch Berzögerung erleidet.

Wir gehen nun zur Beschreibung der beistehenden Illustration über, von der Figur 1 den Vertical-Längsburchschnitt der Maschine, Figur 2 aber eine Endansicht zeigt, während Figur 3 und 4 den Druckplinder darstellen.

Aus Figur 1 wird klar, daß die Papierrolle sich an der einen Scite (links) der Maschine befindet; von dieser Rolle ab wird das Papier über eine Walze t geleitet, welche mittels einer andern Walze s, die in einen Wassertrog r eingesenkt ist, stets seucht erhalten wird. Der Betrag der Fcuchtigkeit, welcher dem Papier mitgetheilt werden soll, kann entweder durch die vershältnißmäßige Geschwindigkeit der Stoßwalze s oder durch die Umspannung des Papieres über die Walze t geregelt werden. Hierauf wird das angeseuchtete Papier über zwei weitere Walzen w und v geleitet, wodurch das Wasser gewissermaßen in das Papier hineingepreßt wird. Die Spannung des Papiers muß natürlich so geregelt werden, daß dasselbe keine Falten bekommt, außerdem kann aber die Einrichtung auch so getrossen werden, daß das Anseuchten beiderseits erfolgt.

walzen, die wie gewöhnlich mit einer weichen Composition überzogen sind. Die Walzen hin und f haben eine in der Längsrichtung hin- und hergehende Bewegung und werden mit Zahnrädern direct in Umsbrehung versetzt.

Nachbem das Papier auf diese Art auf beiden Seiten bedruckt worden ist, geht es nach dem Schneidapparat, der es in Blätter von gleicher Länge zertheilt. Dieser Apparat besteht aus zwei Walzen k, welche zu beiden Seiten mit etwas erhöhten Kändern versehen

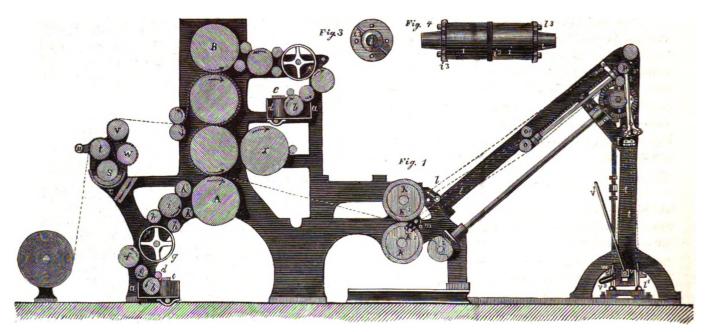


Fig. 1. 3. 4. Balter's Schnellpreffe.

Nunmehr gelangt das Papier auf die beiden Druckwalzen A und B, auf deren Umfange der stereothpirte Sat befestigt ist und zwar so, daß der auf jeder Walze befindliche Sat einer Drucksorm entspricht.

Das Sinschwärzen der Druckwalzen wird bei jeder Walze für sich auf folgende Weise bewirkt: a ist der Farbetrog, von denen der eine unten, der andere oberhalb im Gestell der Maschine angebracht ist; b ist die gewöhnliche Metallwalze, welche sich langsam in der im Troge enthaltenen Farbe herumdreht; c ist ein an die Walze b streisendes Messer, d eine Vertheilungswalze, welche mit der Walze d umläuft und sich dabei der Länge nach hin und her schiebt; e ist eine Walze, welche an die Walze d anstreicht und sich mit derselben Umfangsgeschwindigkeit wie die Druckwalzen bewegt; f, g, h und i sind metallene Vertheilungswalzen und kk sind die beiden eigentlichen Einschwärzswalzen einschwärzswalzen und kk sind die beiden eigentlichen Einschwärzswalzen

sind, so daß sie im mittlern Theile ihrer Länge einen Zwischenraum lassen. Die obere Walze, um deren Umfang das Papier sich theilweise herumlegt, ist mit einem Längsschlitze versehen, während auf der untern Walze der Länge nach ein stählernes Messer befestigt ist, welches bei jeder Umdrehung der mit gleicher Umsangsgeschwindigkeit rotirenden Walzen kk in den Schlitz der obern Walze eintritt; die Schneide dieses Wessers wird durch ein gleichsenkeliges Dreied gebildet und an der Stelle, wo dasselbe auf der Walze beseistgt ist, lausen in gleicher Höhe mit dem erhöhten Rande zwei Leisten in der Längsrichtung der Walze, welche den Zwed haben, das Papier während des Durchschneidens zu beiden Seiten des Schnittes sest

(Shluß folgt.)

Die Schnellpreffe.

(Fortfetung.)

Im vorhergehenden Kapitel hatten wir das Formatmachen beschrieben, das Formenschließen ist nun gleichsam die Fortsehung dieser Manipulation und ergänzt sie so zu sagen. Wir wollen zunächst auf die mit hölzernen Keilen zu bewerkstelligende Schließmethode zurücksommen.

Die mit angemessen breiten Anlegestegen versehene Form wird an der rechten und linken Seite mit zwei längeren, an den beiden Borderseiten rechts und links vom Mittelsteg mit zwei kürzeren Schiesstegen versehen, die mit ihrem skärkeren Ende, wenn es der Umfang der Form irgend erlaubt, dreiviertel bis einen Zoll von der Rahme abliegen, demnach die Verwendung von hölzernen Keilen in sich abstusender Stärke von dreiviertel oder einem Zoll bis zu zwei Zoll gestatten. Bon diesen Keilen sinden bei kleineren Formaten je zwei an jeder der vorderen zwei Seiten und je drei an der rechten und linken Seite der Rahme Plat; ist das Format der Rahme und des Satzes größer, so sinden deren drei vorn und etwa vier an jeder der Seiten Verwendung.

Rathsam ist es, zuerst immer die schmäleren Reile an den breiten Seiten des Reilstegs einzusehen und dann erst die diesen zunächst stehenden, so daß man an allen vier Seiten mit dem Ginsehen der breitesten Reile schließt. Die breiten Seiten des Reilstegs müssen bei den vorderen Seiten der Form am Mittelsteg, an der rechten und linken aber am oberen Theil der Rahme liegen.

Es ist, wenn das Format es irgend erlaubt, nicht rathsam, zu schmale Keile zu verwenden, denn diese erschweren das Auf= und Zukeilen und sind die bauptsächlichste Ursache zum Ruiniren der Rahmen, ba der Drucker mit einem Keiltreiber oder Keilzieher schwer zwischen Reilsteg und Rahme gelangen kann, deshalb zur Benutung anderer Hülfsmittel, 3. B. der zugespitten Seite bes eisernen hammers, gezwungen ift und dann leicht einmal daneben und auf die Rahme oder den Farbechlinder schlägt. Ebenso nöthig ist es, daß wenn man die Keile wählt, man sie immer etwas flarker nimmt, wie es anscheinend die Deffnung zwischen Reilsteg und Rahme gestattet, benn, benutt man die bintere abgeschrägte Seite bes Hammers als Bebel, indem man sie in diese Deffnung schiebt und gegen den Reilsteg wirken läßt, so preßt man die Form schon etwas an und bringt in Folge dessen auch einen stärkeren Reil hinein.

Die Reile müffen möglichst in gleichen Entfernungen von einander stehen, damit jeder die gehörige Kraft

ausübt und nicht einer die des anderen aufhebt; der letzte Keil an den Vorderseiten muß mindestens 1¹/₄ Zoll vom Mittelsteg abstehen, wenn er angetrieben ist; steht er weiter ab, so wird wiederum das Aufschließen erschwert, weil man nicht in die dann gebildete kleine Oeffnung mit dem Keiltreiber oder Keilzieher hineinsann und deshalb wieder den die Rahme so leicht und in diesem Falle hauptsächlich am Mittelsteg ruinirenden eisernen Hammer zu Hülfe nehmen muß. Die letzten Keile an den Seiten müssen gleichfalls angemessen von der Rahme absteben.

Das Antreiben jedes einzelnen Keiles mittelst Hammer und Keiltreiber darf von vorn herein nicht zu stark geschehen; man treibt erst alle in der Form besindlichen hintereinander leicht an, klopft dann, treibt dann stärker und zuletzt ganz stark an, dabei jedesmal oder wenigstens beim letzten Wal jeden Keil auf seiner oberen Seite durch einen leichten und vorsichtigen Hammerschlag auf die Schließplatte herunterklopsend.

Werben alle Keile von vornherein zu stark ansgetrieben, so steigt die Form, d. h. die zusammengepreßte Schrift hebt sich meist zunächst der Keile von der Schließplatte ab und bildet oben keine horizontale Fläche mehr. Ein Steigen der Form kann auch bei vorssichtigem und ganz allmäligem Antreiben der Keile vorkommen; um dies auf jeden Fall zu verhüten, dient das vorhin erwähnte Herunterklopfen der letzteren.

Das Aufschließen solcher gekeilter Formen in der Maschine selbst bewerkstelligt man möglichst mit dem Keilzieher, einem circa ⁸/4 Joll starken und 12 Zoll langen Eisen nachstehender Form; a bildet den Griff,



an welchem man benselben faßt, c einen flachen, etwas zugespitzten Hacken, der an das Ende des Keils gelegt wird, und b eine mit den übrigen Theilen im Winkel liegende Fläche, gegen die man mit dem Hammer schlägt, so daß die Spitze c also ziehend wirkt.

Rathsam ist es, sich des eisernen Hammers so wenig als möglich zu bedienen, dagegen lieber einen hölzernen in Gebrauch zu nehmen, da mit einem solchen Rahme und Fundament viel weniger lädirt werden kann. Dasselbe gilt von den eisernen Keiltreibern; man benuze lieber einen solchen von Holz, der etwa 7—8 Zoll lang selbst wiederum einen Keil bildet und dessen zugespitztes Ende zum Ansetzen an den Keil, sein oberes breites Ende aber zum Darausschlagen mit dem Hammer dient.

Eine zweite, jett sehr gebräuchliche Schließmethobe ist die mit den gezahnten keilförmigen Stegen und den kleinen gezahnten Rollen. Wir geben nachstehend eine Abbildung dieser Schließvorrichtung.

Die Rollenstege hat man in den verschiedensten Längen; die kleinste, etwa $3^{1/2}$ Joll lange Sorte bildet einen einfachen Keil, wie ihn die vordere Seite unserer Form zeigt; die übrigen Sorten dagegen bilden einen Doppelkeil in der Form, wie ihn die beiden Seitensteile unserer Abbildung zeigen; je kleiner diese Doppelkeile werden, desto mehr nähern sich die Zähne von beiden Seiten in der Mitte des Steges, desto kürzer wird also die gerade Fläche, welche sich an unseren abgebildeten Stegen zeigt.

oder in Form eines Winkels, also an unserer Abbildung die eine Hälfte des Querstücks weggelaffen.

Lettere Art von Schlüssel ist insofern für die Benutzung an der Maschine praktischer wie die andere, weil die lette Rolle oft sehr nahe an den Walzen steht, man daher bei etwaigem Aufschließen auf dem Fundament mit dem doppelwinkligen Schlüssel nicht gut herumdrehen kann.

Das Schließen einer Form mit solchen Stegen wird auf folgende Weise bewerfstelligt.

Die gezahnten Keilstege werden so nahe an die Rahme herangebracht, daß wenn man die Röllchen einset, diese nur in 2 — 3 Zähne des Steges eingegriffen haben, man also, will man die Form antreiben,

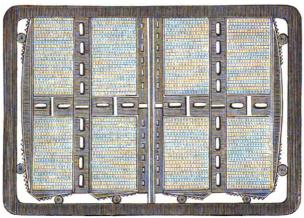


Fig. P. Gine mit Rollenftegen gefchloffene Form.

Die Hauptwirkung bei dieser Schließmethode erfolgt durch die kleinen gezahnten Rollen, wie sie unsere Fig. R zeigt.



Fig. R. Bezahnte Schliegrolle.

Die Zähne ober gerundeten Ginschnitte befinden sich bei diesen Rollen in der Mitte und sind oben und unten durch eine treisförmige Fläche in gleichem Umsfange wie ihre äußersten Spizen gedeckt.

Bum Antreiben dieser in Eisenguß, noch beffer aber in Messing= ober Rothguß ausgeführten Rollen bient ein eiserner Schlüffel in Form unserer Fig. Q,

schon den Schlüssel zur Hand nehmen muß. Sind die Rollen eingesetzt, so legen sich die kreisförmigen über und unter der Zahnung des Röllchens liegenden Theile gegen die inneren Flächen der Rahme und lassen sich dieselben nun mittelst des Schlüssel, dessen viereckiger Dorn in die Deffnung des Röllchens paßt nach und nach dem starken Ende des Steges zudrehen, so die Form immer mehr und mehr zusammenpressend.

Wie bei den Keilen ist auch hier das Antreiben nur nach und nach und bei allen Rollen gleichmäßig zu bewerkstelligen; das Klopfen der Form geschieht wenn alle Rollen nur leicht angetrieben sind.

Erzwingt man ein Zusammenpressen der Form durch vollständiges Antreiben jeder einzelnen Rolle, so steigt auch bei dieser Schließmanier der Sat sehr leicht und man hat beim Sinheben von vorn herein einen schliechten, ungleichen Aussatz. Rathsam ist es, bei Anwendung der Rollenstege möglichst durchaus von Bleistegen gebildete Formate zu benutzen, da Holze

formate nach dem Urtheil von Drudern, welche viel mit diesen Schlichstegen und Rollen arbeiten, das Steigen der Formen wesentlich erleichtern.

In der ersten Zeit, als diese Schließmethode austam, die, wie wir zur Drientirung des Lesers über den Ersinder bemerken wollen, zuerst von Marinoni in Paris gesertigt und in den Handel gebracht wurden, lieserte man die Rollen in Eisenguß; in neuerer Zeit hat man das viel haltbarere und dem Springen fast nie ausgesetzte reine Messing oder Rothzuß zur Verwendung gebracht. Auch die kleineren Sorten der Stege selbst fertigt man neuerdings häusig aus dem gleichen Metall, während man die größeren aus schmiedbarem Eisenguß liesert.*)

In Vorstehendem haben wir die Grundregeln des Schließens und speciell des Schließens von Werken behandelt; wir gehen nun zum Schließen von Stereostypplatten sider. Stereotypplatten sind bekanntlich durch Abformen des Schriftsates in Ghps oder Papier und dann folgendes Gießen dieser Matrizen in Blei gewonnene Platten. Sinzelne solcher Platten, besonders von Allustrationen werden der weit sicheren Sinfügung in den Satz einer Columne, oder einer Schriftsorm überhaupt, meist fest auf Mahagonys oder andere Klötze ausgenagelt, bei stereotypirten Werken dagegen würde das Aufnageln aller dazu gehörigen Platten zu theuer werden, man benutzt deshalb hölzerne oder bleierne, meist zusammensetzbare, daher jedem Format anzupassende Unterlagen für die Platten, die man Facetten nennt.

Die hölzernen Facetten sind gewöhnlich aus Rabagonpholz gefertigt und bestehen aus zwei ober brei Theilen; in ersterem Fall sind an jedem bieser Theile an der langen Seite zwei kleinere oder ein großer, an ber oberen Seite bes einen und ber unteren Seite bes andern aber nur je ein kleinerer Halter von Ressing angeschraubt; diese Halter liegen über dem schräg zugehobelten Rande der Platte und halten sie fest, so daß sie sich, wenn sie aut justirt ist, weder beben noch senken, noch auch verschieben kann, da sie an allen Seiten unter ben gebogenen haltern liegt. Besteht die Unterlage aus drei Theilen, so erhält das Mitteltheil meist nur zwei gerade Halter gegen die sich die Platte legt, sich also nicht verschieben kann während die gebogenen Seitenhalter sie auf die Unterlage festdrücken.

Diefe beiben Sorten Unterlagen laffen fich burch Bwischenlegen von Bleistegen, Quabraten ober Regletten

*) Preije folder Stege febe ber Lefer im Annoncentheil.

leicht vergrößern. Bei einer andern Sorte wiederum sind die meist genau Viertelpetit starken Halter nicht an den Unterlagen selbst befestigt, sondern werden zwischen das Format eingeschlossen.

Da diese Halter meist nur 2 Concordanzen breit sind, so muß der Raum, welcher an den vier Seiten der Columnen leer bleibt, mit Durchschuß ausgefüllt werden, damit sie eine feste Lage bekommen.

Die aus spitematisch gegossenen Bleistegen zussammengesetzen Unterlagen sind jedenfalls die praktischischen, denn, wenn sie nicht mehr gebraucht werden, legt man sie ab und benutzt die einzelnen Stege wieder zum Satz und zum Formatmachen, nur die Stücken mit den angeschraubten Haltern aushebend. Formen mit solchen Bleiunterlagen steigen nicht so leicht, wie die mit Holzunterlagen und bieten alle sonstigen sich durch ihren systematischen Guß ergebenden Bortheil.

Mag nun dem Maschinenmeister die eine oder die andere Sorte solcher Unterlagen zur Verwendung gegeben werden, so hat er vor allen Dingen die Platten zwischen die Halter einzuschieben und sich zu überzeugen, ob die Halter auch fest genug auf den schräg gehobelten Rand der Platte ausliegen, sich also nicht heben und senken können, wenn die Walzen darüber gehen; ebenso hat er darauf zu achten, daß die Unterlage, der Klotzelbst in der gehörigen Größe zusammengesetzt wurde, demnach auch den erforderlichen leichten Druck von den Seiten aus auf die Platte ausübt.

Oft erhält der Maschinenmeister sehr schwach gegossene Platten, die dann nicht sest unter den Haltern
liegen; ein Herunterklopfen der letzteren ist aber unstatthaft und das einzige Mittel zur Abhülse dieses Uebelstandes nur ein Unterlegen jeder Platte mit einem Stück Cartonpapier, so daß sie um die Stärke dieses Cartonblattes höher und demzusolge sester unter die Halter gelangen.

Praktisch ist es, wenn die Halter an der Stelle wo die Befestigungsschraube durch sie hindurchgeht einen kleinen Schlit haben und sich in demselben beben und senken lassen, wenn man die Schraube etwas lockert.

Hatten auf die Unterlagen gebracht, so wird das Format in der von uns in der betreffenden Rubrik angegebenen Weise hergestellt, dann aber ganz besonders das Lineal zu Hülfe genommen, damit alle Platten genau in Linie stehen, was oftmals von vorn herein nicht der Fall sein wird, da man es hier ja nicht mit streng systematisch justirten Columnen zu thun hat.

(Fortfesung folgt.)

Die Galvanoplafit

und ihre Unwendung in ber Buchdruckerkunft

bon A. Bering.

(Fortjetung.)

Neuerdings hat man Matrizen aus einer Mischung von Wacks, Colophonium und Terpentin hergestellt und scheinen dieselben den aus Gutta-Bercha bereiteten in der That aus folgendem Grunde vorzuziehen sein. Der Rupferniederschlag braucht nämlich auf diesen nur fehr schwach zu sein, ba jene Masse beim Erkalten nicht so hart wird, wie die Gutta=Percha und sich daber leichter von dem Niederschlag ohne Verbiegen desselben loslöfen läßt. Bei biefem Berfahren genügt eine Beit bon 12 Stunden, um einen Gegenstand auf galvanischem Bege wiederzugeben. Die Matrizen selbst stellt man fo her, daß man obige Substanzen in warmem Zustande mit einander aut vermischt und diese Mischung warm auf eine glatte Unterlage gießt. Der abzuformende Gegenstand wird, wenn die Maffe beinabe erstarrt ift, mit ber Bilbfläche baraufgelegt und einem starken Drucke ausgesett. Die Matrize wird hierauf beschnitten und ist zum weiteren Gebrauche fertig. Leitend gemacht wird sie ebenfalls mit Graphit.

Die aus metallischen Substanzen (Blei, Zinn, Rupfer 2c.) geformten Matrigen muffen, bevor man sie in die Metalllöfung bringt, gleichfalls erft einer gewiffen Reinigung unterworfen werben, welche einerseits vermittelst einer rauben Bürste, andererseits durch Eintauchen in ätende Flüssigkeiten bewerkstelligt wird. Letteres thut man hauptfächlich aus dem Grunde, um alle etwaigen Orphationsproducte, welche sich beim Schmelzen ober beim Liegen an der Luft auf ber Oberfläche gebildet und dadurch diese lettere ihres Glanzes beraubt haben, zu zerstören; man verfährt dabei auf folgende Weise: Zuerst bringt man den Gegenstand in Scheibewasser (gelb gefärbte mit Wasser verdünnte Salveterfäure), läßt benfelben nur gang furze Zeit darin und wäscht ihn dann sehr sorgfältig mit vielem Wasser ab, nach dieser Overation wird die Oberfläche besselben vollständig schwarz erscheinen; hierauf legt man benselben 1—2 Secunden in ein Gemisch von gleichen Theilen Schwefelfäure und Salpeterfäure, dem man eine kleine Menge Rochfalz zugesetzt hat, wodurch der ursprüngliche Glanz wieder hervorgebracht werden wird; auch jest ist das sora= fältigste Abwaschen mit Wasser unbedingt nöthig.

Hat man nun die Matrize auf eine der angegebenen Weisen behandelt, so bringt man sie in die

betreffende Metalllösung, welche, falls von dem Gegenstand ein Copie in Rupfer gemacht werden soll (und damit haben wir es hier wohl ausschließlich zu thun), aus einer starken Lösung von Rupfervitriol (schweselsaurem Rupferoxyd) besteht. Bei der in dem nächsten Kapitel solgenden näheren Beschreibung der verschiedenen in der Galvanoplastif zur Verwendung kommenden Apparate, wird von dem Plaze, an welchem der nachzubildende Gegenstand mit dem Apparate in Versbindung gebracht wird, wie auch von der Art und Weise, wie dies ausgeführt wird, näher die Rede sein und es bliebe uns hier nur noch übrig, einige Worte über die Metalllösungen hinzuzufügen.

Bei der Anwendung des schwefelsauren Rupservrydes hat man besonders darauf Rücksicht zu nehmen,
daß dasselbe frei von jeglichen anderen Bestandtheilen
sei, was man am besten aus der prächtigen, lasurblauen Farbe und der regelmäßigen Krystallisation
desselben ersehen kann; zeigt dasselbe eine schmutzige,
blaugrüne, matte Farbe, so ist dasselbe mit schweselsaurem Sisensalz oder dergl. verunreinigt. Man beziehe deshalb das Kupservitriol nur aus einer als
solid bekannten Handlung, spüle es vor der Auslösung
mit lauwarmen Wasser ab und bewerkstellige die Auslösung nicht im Apparat selbst, sondern in einem
anderen Gesäß. Als gesättigt und brauchbar zum
Berarbeiten kann man die Lösung betrachten, wenn sie
eine reine, tief himmelblaue Farbe zeigt.

Da natürlicherweise infolge der Ausscheidung von metallischem Kupser die ursprüngliche Lösung nach und nach schwächer werden muß und doch viel davon abhängt, daß die Concentration derselben eine und dieselbe bleibt, so ist es rathsam, irgend ein Behältniß in dem betreffenden Apparate anzubringen, in welchem sich Krystalle von schwefelsaurem Kupser befinden, die sich nach und nach auflösen und so das ausgeschiedene Kupser wieder ersehen. Auch über diesen Punkt wird weiter unten Räheres gesagt werden.

Jedoch nicht für alle Fälle z. B. bei Matrizen aus Eisen, Blei, Zinn u. s. w. ist eine Auflösung von Rupfervitriol ohne Nachtheil zu verwenden und zwar aus folgendem Grunde: Bringt man eine blanke Eisensläche mit einer solchen Auslösung in Berührung, so sindet man allerdings, daß sich auf derselben sofort ein schöner rother Ueberzug von metallischem Kupfer bildet; bei diesem Processe jedoch wird die Unterlage sehr stark angegriffen und die Kupferschicht haftet nur sehr schwach auf derselben, so daß sie leicht durch bloßes Wischen entsernt werden kann. Läßt man einen solchen

llebergug sich stärker entwickeln, so findet man, daß berselbe keine große Consistenz besitzt und beim Ablösen gerbrödelt. Will man nun bei ber galvanoplaftischen Absormung solcher Matrizen bergleichen Calamitäten vermeiden, so bedient man sich dabei einer Lösung von zwei Theilen schwefelsaurem Kupferorpbes in reinem Baffer und einer anderen von 5 Theilen Chankalium (eine sehr giftige Substanz), welche beide man mit einander mischt. Da nun die Zersetzung einer so bemiteten Mischung nicht ebenso leicht vor sich geht, wie die einer Lösung von purem Kupfervitriol, so muß man dabei einen der stärkeren Apparate (f. den betreffenden Abschnitt) anwenden und die Lösung bis ca. 85° erwärmen. Es möge hierbei erwähnt sein, daß man aus einer gelinden Erwärmung der bei dem galvanoplastischen Verwahren zur Verwendung kommenben Auffigfeiten, in manchen Fällen einen gewissen Lortheil ziehen kann. Die flüssigen Körper verhalten nich nämlich in dieser Hinsicht anders als die festen. Bährend bei den letteren mit der Zunahme der Temperatur der Leistungswiderstand wächst, so nimmt bei der Erwärmung von Fluffigkeiten die Leitungsfähigkeit gu, während sich ber Leitungswiderstand vermindert.

Sobald sich ein dünner Ueberzug auf dem zu copirenden Gegenstande gebildet, nimmt man denfelben beraus und verstärkt jenen nun dadurch, daß man ihn in eine Lösung von reinem schwefelsaurem Rupferoryd bringt, und mit dem gewöhnlichen galvanischen Apparate verbindet.

Die hauptfächlichsten Apparate, vermittelft derer man galvanische Niederschläge erzeugt und ihre Anwendung.

Obwohl das Princip der in der Galvanoplastik jur Verwendung kommenden Apparate ein und dasselbe ift, so giebt es derer doch sehr verschiedene und ist ihre Zusammensetzung theils sehr einfacher Natur, theils aber auch eine mehr oder weniger complicirte. Dieser Abschnitt diene zur Beschreibung einiger ber wichtigften derfelben.

Die ursprüngliche und einfachste Einrichtung, burch welche ein galvanischer Strom erzielt werden kann, ist die Voltaische Säule. Obwohl derselben schon oben mit wenigen Worten Erwähnung gethan wurde, fo wird es doch von Nugen sein, dieselbe an dieser Stelle noch etwas ausführlicher zu besprechen, da sie es ist, welche allen späteren Vorrichtungen und Verbesserungen ju Grunde liegt. Die beigegebene Figur 2 stellt eine

solche dar. Das Ganze ist zusammengesetzt aus einem Gestelle AA, welches aus zwei Holzplatten besteht, bie durch Glasstäbe mit einander verbunden sind, und aus der Säule B selbst, welche lettere so gebildet ift, daß zu unterft eine Scheibe von Kupfer a liegt, bann eine bergleichen von Zink b und hierauf ein am besten mit Salzwasser angefeuchtetes Täfelchen von Filz ober Pappe c folgt. Diese Reihenfolge wiederholt sich in ber angegeben Beise nach Belieben. Die ganze Bor-

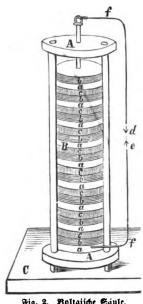


Fig. 2. Boltaifche Caule.

richtung ruht auf einer Glasplatte C, damit die in ber Säule erregte Electricität durch bas Glas verhindert werde, auf andere in der Nähe befindliche Körper überzugeben. Um die Zusammenstellung einer solchen aus vielen Plattenparen bestehenden Säule zu erleichtern, thut man wohl, wenn man die Rinkund Rupferplatten vorher zusammen löthet. Während die unterste Lage ber Saule aus Rupfer besteht, ift es nöthig, daß die oberfte durch eine Scheibe von Bink gebildet werde. Die in dieser Voltaischen Säule durch die gegenseitige Berührung verschiedener Metalle erregte Electricität sammelt sich nun in den beiden Enden berselben an und zwar wird, wie wir früher gesehen haben, das Rupferende "negativ", das Zinkende hingegen "positiv" electrisch. Befestigt man nun an ben beiben Enden einen Metalldraht f, so wird man äußerlich keine Electricitätserscheinung wahrnehmen, da sich die beiben Electricitäten gegenseitig austauschen. Unterbricht man aber ben galvanischen Strom dadurch, daß man den Draht f an den Punkten d und e durchschneidet, so wird die positive Electricität bis zu d,
die negative hingegen bis e geleitet werden und d würde den "positiven", e aber den "negativen" Pol
der Säule bilden. An den Unterbrechungsstellen wird man, wenn der Raum zwischen beiden Polen kein allzugroßer ist, ein fortwährendes Ueberspringen von electrischen Funken wahrnehmen können.

Häusig stellt man eine solche Boltaische Säule auch in horizontaler Lage her, ba man baburch die Zeit ihrer Wirksamkeit bebeutend verlängern kann, ins bem so verhindert wird, daß die Flüssigkeit, mit welcher die Tuch- oder Filzscheibchen angeseuchtet worden sind, durch das Gewicht der übereinander geschichteten Rupser- und Zinkschehden ausgepreßt werde.

Wohl kaum wird der soeben beschriebene Apparat noch irgendwelche Anwendung bei galvanoplastischen Arbeiten sinden, denn derselbe zeigt so mannigsache Mängel und Unregelmäßigkeiten bei seinem Gebrauche, daß man bald darauf bedacht war, andere zwecksentsprechendere Borrichtungen zu construiren.

Wir haben schon oben erfahren, daß Metalle, sobald fie in Salzlösungen ober Säuren getaucht werben "negativ", die Fluffigkeiten bingegen "positiv" electrisch werben. Bringt man 3. B. in ein Glasgefäß, welches mit verdünnter Schwefelfaure gefüllt ift, einen Bintstreifen, so wird berfelbe negativ electrisch werden und fein über die Aluffigkeit hervorragendes Ende wird mit bieser Electricität geladen sein; die Säure ist babei positiv electrisch geworden. Taucht man nun in dasselbe Gefäß einen Rupferstreifen so, daß er mit bem Bint a nicht in Berührung kommt, so wird berselbe zwar ebenfalls negativ electrisch werden, aber die positive Electricität der Saure wird diese negative Electricität aufbeben und dem Rupfer sich mittbeilen und sich auf biese Beise an dem herausragenden Rupferende an-Berbindet man nun diese Streifen von Bink und Rupfer mit einander durch einen Glectricitäts= leiter, so werden die beiben Electricitäten vermittelst besselben vereinigt werden und es wird sich ein fortwährender electrischer Strom bilben, der sich in der Flüffigkeit bom Bink zu bem Rupfer, außerhalb berfelben aber vom Rupfer nach dem Zink bewegt. Ginen auf diese Weise zusammengestellten Apparat (Becherapparat) nennt man ein galvanisches Element oder eine einfache Rette. Berbindet man mehrere folder Elemente mit einander, und zwar fo. daß jedesmal der Zinkpol des einen, mit dem Kupferpol des andern in Berührung gebracht wird, so wird die Electricität bebeutend vervielsacht, und man erhält eine galvanische Batterie ober eine zusammengesette Kette (Fig. 3).

Aber auch bei solchen Vorrichtungen treten uns mißliche Uebelstände entgegen, durch welche die Anwendung derselben in den Hintergrund gedrängt worden ist. Besonders ist es ein Umstand, welcher die praktische Anwendung derselben beeinträchtigt,

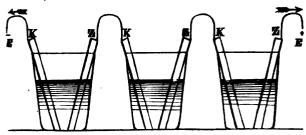


Fig. 3. Galvanifche Batterie.

nämlich der, daß der damit erregte electrische Strom kein gleichmäßiger, kein constanter ist. Denn obgleich der letztere sosort nach dem Hineinbringen der Erreger ziemlich stark erzeugt wird, so nimmt er doch um so rascher bei längerem Verweilen der Metalle in der Säure ab, welches seinen Grund hat in der chemischen Veränderung der Säuren und der Metalle

Dieser Uebelstand veranlaßte zu der Construction der sogenannten constanten, d. h. beständigen Batterien, vermittelst derer man einen Strom von immer gleichbleibender Stärke erhält.

Während bei dem so eben erläuterten Apparate die Electricitätkerreger (Rupfer und Zink) in eine und dieselbe Alüssigkeit gebracht wurden, so wird bei den constanten Batterien jedes Metall in eine besondere Aluffigkeit getaucht. Da nun aber die Leitung bes galvanischen Stromes verhindert werden wurde, wenn bie beiben verschiedenen Fluffigkeiten nicht in gegen= seitiger Berührung mit einander ständen, so bringt man zwischen beibe eine porbse Scheibewand, z. B. einen Chlinder von Thon (Thonzelle), welcher zwar die sofortige Vermischung beiber Säuren, keineswegs aber die Vereinigung beider Electricitäten verhindert. Als Electricitätserreger wendet man bei diefen Batterien gewöhnlich Zink und Rupfer, Zink und Platin, oder Rink und Kohle an. (Fortichung folgt.)

Shriftprobenfdan.

Die Frankfurter Schriftgießerei und Stempelschneiderei Benjamin Krebs Nachfolger tritt mit einer unserem heutigen Heft in Brobe beigelegten Collection neuer FraktursSchriften an die Deffentslickeit, die in Bezug auf gefälligen und exacten Schnitt zu den besten Erzeugnissen der Neuzeit zu zählen sind. Genannte Gießerei scheint es sich zum Princip gemacht zu haben, wenig, aber dann auch um so Vorzüglicheres zu produciren, ein Beweis dafür ist die unseren Lesern vorliegende Collection, die deshalb auch zweisellos viel gesauft und besonders zu eleganten Werken benutzt werden wird.

Proben von Plakatschriften der sehr rührigen und durch die Sauberkeit des Schnittes ihrer Holztypen bekannten Fabrik von Nachtigall & Dohle in Nachen sind unserem heutigen Hefte beigefügt. Auch die hier veröffentlichten Schriften zeichnen sich durch gefällige Form und correcten Schnitt aus.

Das unserem 3. Heft beiliegende Blatt Inseratenschiffsiung der Schriftgießerei von Genzsch & Depse in Hamburg kam leider kurz vor Ausgabe des Heftes in unsere Hände, so daß wir dieses Erzeugniß nicht mehr mit einigen empsehlenden Worten im Texttheil des 3. Heftes begleiten konnten. Wir möchten desphalb noch nachträglich unsere geschätzten Leser auf diese sehr brauchbare und den Anforderungen des inserirenden Publikums besonders entsprechende Einsassung aufmerksam machen. Den besten Beweis für ihre Verwendbarkeit liesert das Probeblatt selbst, welches wir zu nochmaliger Ansicht empsehlen.

Von der in Heft 9, IV. Bande, Seite 274 registrirten Zierschrift der J. Ch. D. Ries'schen Gießerei in Frankfurt a. M. sind neuerdings noch einige größere Grade geschnitten worden, die wir nachstehend zur Ansicht umserer Leser bringen. Da die kleineren Grade sehr stark gekauft worden sind und vielsach angewendet werden, so dürften auch die größeren die verdiente Beachtung sinden.

Heue Bierschriften von J. Ch. D. Nies in Frankfurt a. M.

4 Carl Donos 5 FLORENZ 3 Auction 8 LION

Mannichfaltiges.

Metallic paper. Unter biesem eigenthümlichen Ramen kommt in neuerer Zeit aus England ein Papier in den Handel, auf welches man mit jedem weicheren Metall, vorzüglich Messing und Bronce, unverwischdar schwarz schreiben kann. Mit Gummi läßt sich die Schrift leicht entsernen und dieselbe Stelle läßt sich so mehrere Mal benuten. Es empsiehlt sich besonders für registrirende Apparate, für Gasuhren 2c., weil der schreibende Stift kaum einer Abnutzung unterliegt. Es ist vegetabilisch geleimtes Papier, welches mit einer Zinkweiß-Leimsorte bestrichen ist. An der rauhen Oberstäche des kohlensauren Zinkophs bleiben die Metalltheilchen beim Schreiben mechanisch hängen. Das Papier enthält bei einem durchschnittlichen Gewicht von 10,66 Grammen pr. Duadratsuß 46 bis 50 Proc. kohlensaures Zinkophd und läßt sich nach diesen Berhältnissen leicht darstellen.

Bolbt Centralbl. 1869.

Im Jahre 1869 find im englischen Berlagsbuchhanbel nach einer ftatiftischen Uebersicht von Publishers' Circular im Ganzen 4572 Werke erschienen, nämlich 3253 wirklich neue Schriften und 1319 neue Ausgaben.

Papier ohne Gleichen. — In Paris ist ein Papier erzeugt worden, welches sehr große Widerstandssähigkeit und Dauerhaftigkeit besitzen und baber sehr passend sein soll sür Bücher von Werth, Zeichnungen 2c. Es soll bezüglich seiner Biegsamkeit dem chinesischen Papiere an die Seite gestellt werden können und soll eine bräunliche Farbe besitzen, die durch Bleichen entsernt werden kann. Alle harzigen Substanzen sollen aus dem Materiale, welches aus Pflanzentheilen besteht, durch ein Bad in heißem Wasser und Potasche entsernt worden sein. Der dieser Procedur unterworsen gewesene Stoff wird dann getrodnet und einem starken Drude ausgesetzt und nach diesem behandelt, wie gewöhnliches aus Lumpen bestehendes Material.

Börfenbl.

Das Börsenblatt für ben beutschen Buchhanbel bringt folgenden Brief eines Sortimenters: "Ich sehe mich genötigt mich an Ihnen zu wenten, die weil doch jest bei mir verschietene Werte Bestell werten, die ich also nicht von meinen Berlagsbuchhändler bekomen kan, es ist also das Grose Fremten Wörter Buch. Es soll das Gröste sein das es giebt, wen Sie mir also ta mit Dinen wollen so könen Sie mir 6 Stük Erste Hefte zu Stellen, und solten Sie etwa noch antre Sachen süren so könen Sie mir von allen etwas Schieken, den ich bin nicht mehr Colperteur sondern ich bin Sortemangs Buchhändler. Also von d. Iten Januar an sehe mich genötigt an alle Geschestsbeuser zu wenten u. s. w."

Die "News) orker handelsztg." schreibt: "Was 10 tüchtige Schriftseger zu leisten vermögen, beweist die letzterschienene Nummer 1086 dieses Blattes. Das hauptblatt nebst Beilagen enthält an neuem Sat 689,427 m, an zum Theil neuem und abgeändertem Sat, Anzeigen, Tabellen 2c. 104,042 m, bemnach zusammen ungefähr 700,000 m (ober nach ber in Deutschland üblichen Berechnung 1,400,000 n [?]) neuen Sates, während das Total für die Zeitung und Beilagen netto 807,529 m ausmacht. Und dies Alles wurde hergestellt binnen einer Woche von zehn Mann." Es kamen sonach auf jeden Seter die Woche 140,000 n.

In Pittsburg arbeitet ein Seter Ramens Georg Arensberg, gewöhnlich nur "Pittsburg Belocipeb" genannt, ber in 7 Tagen bei 7ftündiger Arbeit 101,500 m sette. (Was der Setzer "1000 m" nennt, bedeutet, daß er beinahe 4000 Thpen (?) aus dem Kasten langen muß. Der Umfang der Leistungen Arensberg's ist daher begreislich, wenn man bedenkt, daß er in jeder der 7 Arbeitsstunden über 16,000 Wal greisen muß.)

Im Jahre 1869 wurden in den Vereinigten Staaten von Rordamerika 2165 neue Bücher einschließlich neuer Austagen veröffentlicht. Hiervon waren 1680 amerikanische Driginalwerke, 367 waren Rachbrude englischer Werke und 118 Rachbrude oder Uebersetzungen von literarischen Erzeugnissen bes europäischen Continents. Die Gesammtzahl vertheilt sich solgendermaßen: Theologie 271, Jugenbschriften 327, Romane 469, Jurisprudenz 133, Künste und Wissenschaften 124, Handel, Gewerbe und Staatsökonomie 80, Geschichte und Biographie 193, Poesie und Drama 123, Jahrbücher 123, Medicin und Wundsarzneikunde 93, Schulbücher 55.

In Schweben und Finnland find im Jahre 1869 im Ganzen 1165 Schriften (160 mehr als 1868) erschienen. Davon betreffen: Philologie 85, Theologie und Rirchengeschichte 159, Philosophie 23, Schulwesen und Gymnastif 20, Kinder: und Jugenbschriften 72, Bolksschriften 22, schöne Wissenschaften 234 (davon Poesie 33, Dramatik 41, Romane, Rovellen und Märchen 107, vermischte Schriften und Kalender 53), Geschichte 94, Geosgraphie 67, Staatswissenschaft 97, Naturwissenschaft 49, Redizien 37, Dekonomie und Technologie 64, Mathematik 42, Kriegswissenschaft und Navigation 16, Rechtswissenschaft 23, schöne Kunst 16, vermischte Schriften 43.

Bur Reinigung von gebrucktem Papier behufs seiner Wieberverwendung zur Papiersabrikation, haben sich wie bie Ind. Big. mittheilt J. Kircher und E. Ebner in Stuttgart folgendes Bersahren in Frankreich u. s. w. patentiren zu lassen. Das Papier wird in Wasser eingeweicht, das 10% Aehnatron ober Nehkall enthält, dann auf einen Filter mit Basser gewaschen und zulest mit Wasser behandelt, das 10% Salzsäure enthält.

Setzerinnenschule in Wien. In Folge ber Setzerstrike in Wien beabsichtigt man bort, nach bem Beispiele Englands und Norbamerika's, wo Frauen mit Erfolg als Setzerinnen in Buchbruckereien Beschäftigung finden, eine Setzerinnenschule in's Leben zu rufen.

Sat und Druck der Beilagen.

Blatt 1. Rr. 1. Jubel:Einfassung von J. G. Schelter & Giesede in Leipzig. Der, ein praktischerzc., Leipzig, von, Separatabbruck 2c. von derselben Firma. Buchdrucker 2c., Druck von, von F. A. Brockhaus in Leipzig. J. H. Bachsmann und der Zug von W. Gronau in Berlin. Rr. 2. Jubel: Einfassung von J. G. Schelter & Giesecke. Zurichtung, Leitfaden, Leipzig von derselben Firma. Die, Hermann Künzel von der Gießerei Flinsch. Drucker und 2c. von W. Gronau.

Blatt 2. Schreibschriften von der Gießerei Flinsch in Frankfurt a. M. Maximilian, Fabrik von B. Kreds Rachsfolger in Frankfurt a. M. Berlagshandlung zc. von Schelter & Giesede. Papier 2c. von W. Gronau. Maximilian von J. Ch. D. Ries in Frankfurt a. R.

126

Annoncen.

Bauer'sche Gießerei,

Schriftschneiderei, Schrift- und Stereoinpen-Gieferei und mechan. Werkftatte

Frankfurt a.M.

Bollftändiges Lager

non

Eitel- und Bierschriften, Ginfassungen, Yolytypen &c.

Hartes Metall.

Ratrigen unserer fammtlichen Schriften werben abgegeben.

Will & Schumacher

Holztypenfabrik

in

MANNHEIM

empfiehlt ihre mit Geschmack und grosser Accuratesse ausgestatteten Holzschriften in einer Auswahl von circa 800 verschiedenen Nummern, die fortwährend vermehrt werden. Proben werden auf Wunsch prompt zugesandt und gefällige Aufträge aufs beste und billigste effectuirt.

Den Herren Buchbrudereibestern empfehle ich angelegentlich meine Allessinglinien-Jahrik

und meine

Meğanifğe Bertftatt für Bugbruderei-Utenfilien.

Berlin, Belle : Alliance : Strafe 88.

Bermann Berthold.

Mechanische Schließstege.

										Thir. Gr. Pf.
Einfacher R	eil m	it 1	NoA	,	tleinfte	S0:	rte			- 6 -
Doppel-Reil	10"	lang	mit	2	Rollen			pr.	Stud	— 15 —
n	11"	"	"	,,	"			"	,,	— 15 —
*	12"	"	"	,,	"			"	"	17 5
"	13"	"	,,	,,	"			"	"	— 17 5
"	14"	"	**	,,	"			,,	"	-225
"	15"	,,	"	,,	"			,,	. "	22 5
"	16"	,,	,,	,,	"			"	"	— 24 —
"	17"	"	,,	,,	"			"	"	— 26 —
"	18"	"	,,	,,	"			,,	"	1 — —
,,	19"	"	,,	,,	,,			,,	,,	1 — —
"	20"	,,	,,	,,	"			,,	,,	1 2 5
"	21"	,,	"	,,	,,			"	"	1 5 —
,,	22"	"	,,	,,	,,			"	"	1 10 —
"	23"	,,	,,	,,	"		•	"	"	1 15 —
"	24"	,,	"	,,	,,			"	,,	1 20
Ginzelne Ro	Men							,,	"	 8
Rollen in M	teffin	z, we	[entli	ф	haltbare	r r	ie i	ie ei	fernen	 4 6
Schlüffel .								"	"	— 15 —
		3118	exa	n	der Z	Ba	[d	ow.	الح	eipzig.

Setsschiffe

mit Binkboben, Rand von Mahagony und mit Messing ausgelegt.

								٤	Mi	t Bi	unge.	D hi	ne	Bunge.
Ottav	6:10	Boll						Thir.	1	22	5	1	2	5
Quart	8:11	,,						"	2	12	5	1	12	5
Folio	10:15	,,						"	3	15	_	2	5	. —
bo.	11:16	,,						"	4	_		2	15	. —
Zeitungespalten:Schiff 5:16 Boll 2 5 -														
Andere Größen nach Berhältniß. Schiffe mit Zinkboben und														
	Mahagony-Rahmen, boch nicht mit Meffing ausgelegt, billiger.													

Mlexander Waldom. Leipzig.

Metallifirte Holzschriften

empfehlen unter Garantie ber größten Accurateffe (Broben franco!) Rachtigall & Dohle in Aachen.

Carton-Edecren.

Schnittlänge 24 Zoll, mit verstellbarem Winkel für jede Größe, auf 4 Quadratfuß großem Mahagonh-Fundamente für 11 Thlr. Cour.; eignen sich ganz vorzüglich zum Schneiden von Adreß-, Bisiten- und Spielkarten.

A. Nermann in Hamburg.

Leipzig, im Januar 1870.

P. P.

Hiermit beehre ich mich Ihnen anzuzeigen, dass ich in Folge der Ausdehnung, welche meine

Schriftgiesserei

Stereotypie und Stempelschneiderei

verbunden mit

Atelier für Xylographie und Galvanoplastik

sowie

Messinglinien-Fabrik und Mechanische Werkstatt

gewonnen Herrn Hermann Koch als Theilhaber in mein Geschäft aufgenommen habe und letzteres in Gemeinschaft mit demselben von heute ab unter der Firma

Rühl & Koch

fortführe.

Die betreffenden Unterschriften Ihrer gefäiligen Vormerkung empfehlend bitte ich Sie, das Vertrauen, dessen sich mein Etablissement bisher zu erfreuen hatte, auch auf die neue Firma übertragen zu wollen, deren Streben, unterstützt durch vieljährige technische und kaufmännische Erfahrungen, stets dahin gerichtet sein wird, sowohl das Neueste und Beliebteste in allen oben genannten Fächern zu liefern, als auch durch solide und prompte Ausführung und namentlich durch Verwendung von nur vorzüglich gutem Schriftzeug stets die Zufriedenheit ihrer geehrten Auftraggeber zu erwerben und zu erhalten.

Preiscourante und Probeblätter stehen gern zu Diensten.

Mit Hochachtung und Ergebenheit

Carl Rühl.

C. Kloberg, Leipzig,

Waldstraße 47.

(Annahme von Briefen, Beftellungen 2c. auch bei D. A. Schulz, Rönigsftraße 9.)

Allenglinien-Jabrik, Stereotypie, Gravir- und Galvanoplaftische Anftalt.

Lijdte'iche Balgenmaffe pr. Ctr. 19 Thr.,

Buchdrucken in vorzüglicher Qualität: Zeitungsfarbe à 18 und 20 Thlr. per Ctr., Werkfarbe à 22 bis 30 Thlr. pr. Ctr., Illustrationsfarbe à 40 bis 80 Thlr. pr. Ctr., Steinbruckfarbe à 50 Thlr. pr. Ctr.,

Balgenleim à 17 Thir. pr. Ctr.,

Glycerin, Typenwajdulber, Firnif zc. empfiehlt bie

Chemische Sabrik in Charlottenburg. Rarl Lieber.

Inhalt bes vierten Seftes.

Ameritanische Accidenzmaschinen. (Die Ronpareil-Breß der Eineinnati The Foundry und die Degener & Weiler'sche Liberty-Preß.) — Walter's Schuelhresse. — Die Schnelhresse. (Fortjetung.) — Die Galvanoplastit und ihre Anwendung in der Buchbruckertunst. (Fortjetung.) — Mannicksaltiges. — Sat und Druck der Beilagen. — Annoncen. — 2 Blatt Druckproden. — 1 Blatt Schristproben der Gießerei Benjamin Arebs Nachfolger. — Brode von Platat-Schristen der Holztpensabrit von Nachtigall & Doble in Nachen.

Das Archiv für Buchrudertunst cricheint jahrlich in zwölf heften zum Breile von 4 Thr. An die Abonnenten wird das in gleichem Berlage wöchentlich ericheinende Anzeigeblatt gratis vertheilt. Infertionen im Archiv werden gratis aufgenommen, boch uur von Firmen, welche das Archiv durch Beigode von Schriftproben, Uederlassing von Schriften ze. unterstügten und angemeffen in dem Anzeigeblatt (Infertionspreis 11,2 Agr. pro Zeile in 1. Spalte) inferiren. Diese Bedingung stellen wir, damit letztere Blatt nicht durch die Bratis-Aufnahme ber Inferate im Archiv beeinrächtigt werde. Eine Berpfichtung zur Aufnahme uns für das Archiv zugeheider Inferate können wir also nur unter Berücksichtigung obiger Bedingungen übernehmen, müssen uns auch eine etwalge Ausnahmen nach der Reihenfolge des Einzaugs und in weiter bestimmte Plat ersaubt, vorbehalten. — Beilagen sie weben allendir in einer Aussach von 1200 Eremplaren werden jederzeit angenommen.

Für complette Lieferung bes Anzeigeblattes tann nur bei Beginn jeben Jahrgangs garantirt werben.

Redigirt und herausgegeben von Alexander Waldow in Leipzig. — Druck und Berlag von Alexander Baldow in Leipzig.

Surid tung was general and Angehinenmeister and Brugeinden Angehinen Angehin

Separatubbruch aus bem Brchib ffte Buchbruckerhungt.

(5, E

Guchdrucker an der Handpresse

E G

Ein praktischer Leitfaden

B. Bachmann.

pou

Beilage au Hoft 4, VII. Band des Archive für Buchdruckerkunst. Blatt. 1. Druck und Verlag von Alex. Waldow. Leipsig.

60000

3

Druck und Bering von Alerander Waldow.

Leipzig.

MAXIMILIAN FRIEDRICH

FERLAGSHANDLUNG, BUCH- UND STEIN-BRUCKEREI

PAPIER- UND SCHREIBMATERIALIEN-HANDLUNG

FABRIK VON CONTOBÜCHERN UND COPIRBÜCHERN ALLER ART.

M. M.

Hierdurch erlaube ich mir, Ihnen die ergebene Anzeige zu machen, dass ich meine Geschäftsloculitäten in die Räume des Hauses

5 Triedrichsstrasse 5

verlegt habe, und duss sich das Comptoir in der ersten Etage des Vorderhauses betindet. Ich benutze diese Gelegenheit, Ihnen für das mir bisher bewiesene Wohlwollen meinen verbindlichsten Dank zu sagen, und bitte Sie, mich auch ferner mit Ihren Aufträgen beehren zu wollen, deren beste und prompteste Ausführung ich mir angelegen sein lassen werde.

Hochachtungsvell und ergebenst

Berlin, Juli 1869.

Maximilian Friedrich.

Archiv für Buchdruckerkunst

verwandte Geschäftszweige.

7. Band.

Berausgegeben von Alexander Waldow in Leipzig.

heft 5.

Ameritanifche Accidenzmafchinen.

(Kortsetuna.)

Nachdem der vorstehende Prospekt der Erbauer den Mechanismus der Nonpareil-Preß bereits einigermaßen erklärt hat bleibt uns noch übrig die auf dieser Presse erzielten Resultate etwas näher in's Auge zu jassen.

Der Hauptvortheil berselben besteht darin, daß man 1. schwarz und bunt zu druckende, aus großen und kleinen, also mehr oder weniger Farbe bedürftigen Schriftgraden zusammengesetzte Formen mit Leichtigkeit in der erforderlichen Kärbung drucken kann;

2. daß man mehrfarbigen und Frisdruck auf die leichteste und einfachste Weise herstellen kann.

Ermöglicht werden diese Vortheile durch die eigen= thumliche Construction der Sectionswalze a (Fig. 2), eine eiserne Spindel, auf der sich kleine eiserne Walzen von verschiedenem Umfange aufstecken und den zu farbenden Zeilen angemeffen gruppiren laffen. wird unferen Lefern einleuchten, daß 3. B. eine zwei und mehr Concordanzen hohe Schrift sich leicht voll= kommen schwarz und gedeckt drucken läßt, wenn eine ber Scheiben der Sectionswalze a mit ihr in einer Linie steht und mittelft der kleinen Handwalze (Fig. 1 oben) fräftiger mit Farbe versehen wird wie die ihr junächst stehende Scheibe, die eine weniger große und jette Zeile zu beden hat, beshalb auch nicht so stark mit Karbe versehen wird. Ebenso erklärlich ist es, daß wenn die zarteste Schrift in die Mitte, in den leeren Raum zwischen zwei Scheiben fällt, sie nur wenig Farbe erhält, demnach neben der schwärzesten Zeile rein und sauber zu brucken ist.

Die Einrichtung, daß man der Sectionswalze a eine beliebig weitgehende Bewegung nach Rechts und Links geben kann, trägt wesentlich zur Verreibung der Farbe und Ausgleichung des Färbungsgrades bei,

ermöglicht somit auch bei der schwarzen Farbe eine übergängige Schattirung derfelben wie beim Frisdruck.

Für letteren nun ist die Maschine ganz besonders praktisch, denn mit wenig Mühe ist ein solcher herzustellen.

Die nach den Zeilen oder nach einem zu druckenden Bilde angemessen gestellten Scheiben werden jede mit einer kleinen Handwalze mit der betreffenden Farbe versehen, die Sectionswaze so gestellt, daß sie sich in erforderlicher Breite nach rechts und links bewegt und so auf die einsachste Weise der best schattirte Jrisdruck erzielt.

Ebenso leicht find die einzelnen Sate oder Zeilen einer Form in den verschiedensten Farben zu drucken. Uns liegen Karten vor, auf denen z. B. der größte Schriftgrad Doppelmittel, der kleinste Nonpareille beträgt, zwischen diesen stehen die verschiedensten anderen Grade und jeder ist mit einer anderen Farbe, der größte, also Doppelmittel noch dazu irisartig in zwei Farben gedruckt, ein Resultat, das man unmöglich auf irgend einer anderen Presse erzielen kann und das nur die mit den schmälsten, den Schriftgraden angemessenen Scheiben besetzte Sectionswalze ermöglicht.

Selbstverständlich mussen bei dieser Einrichtung sämmtliche Zeilen mit ihren Anfangs- oder Endpunkten gegen die Walzen geschlossen sein.

Die uns vorliegenden Proben zeigen eine Reinsheit des Drucks, die nichts zu wünschen übrig läßt. Große 4 Zoll hohe Plakatschriften stehen neben gewöhnlichen Petits und Nonpareille-Zeilen und trothem sind letztere rein, erstere vollkommen gedeckt.

Jedenfalls ist der Mechanismus dieser Presse ein höchst origineller und wenn auch ihre Verwendung für einfache Druckarbeiten insosern weniger praktisch ist, weil, so viel wir wissen, kein eigentliches Farbenwerk vorhanden, sondern die Farbe mit einer Handwalze ergänzt werden muß so, ist doch gerade durch diese Ein-

Digitized by Google

richtung die Möglichkeit geboten, die verschiedenst absgestufte Färbung zu erzielen und zwar auf eine so leichte Weise, wie sie sonst kaum möglich sein durfte.

Die Fabrik baut diese Maschinen in 4 Größen und zwar:

14:25	Boll	Engl.				zu	650	8
14:19	"	"	•		•	"	550	8
9:16		"			•	"	450	8
7:11	"	"				"	275 `	8

Tiegelbruchresse, und, wie wir sagen muffen, eine wirklich ausgezeichnet exact arbeitende und höchst solid gebaute Maschine, die wohl so ziemlich allen Ansforderungen zu genügen im Stande ist.

Wie unsere Leser aus der Abbildung ersehen, hat die Liberty-Preß einen richtigen nach hinten stehenden Farbekasten, einen Ductor und einen Heber, der die Farbe auf den runden Farbetisch abgiebt. Dieser Farbetisch wird durch ein Zahnrad im Kreise

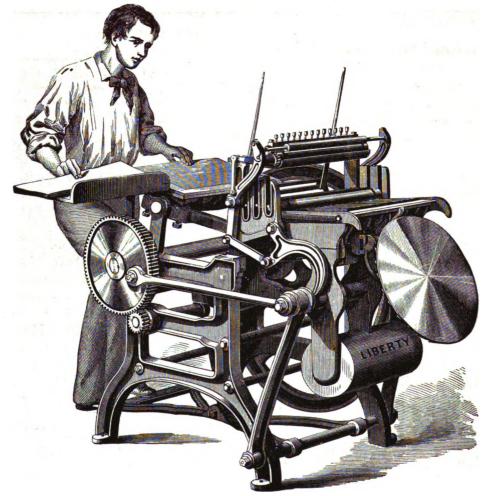


Fig. 3. Degener & Beiler's Liberth = Breg.

Wir gehen nun zur Beschreibung ber Degener & Weiler'schen Liberth-Preß über, die uns aus eigener Anschauung bekannt ist und auf der wir selbst zu drucken Gelegenheit hatten.

Zur Verdeutlichung des Folgenden wird die beisgedruckte Abbildung dieser Maschine dienen.

Auch diese Presse ist, wie die Nonpareil-Preß und die meisten amerikanischen Accidenzschnellpressen eine

bewegt, so daß der Heber die Farbe jedesmal auf eine andere Stelle des Tisches abgiebt und so eine ganz gute Verreibung der Farbe durch die drei Reib= und Auftragwalzen erzielt wird.

Diese drei Auftragwalzen laufen in offenen Lagern und werden, wenn das horizontal liegende Fundament zu der verticalen Drudlage übergeht von den an diesem angebrachten Laufschienen bis an den oberen Rand des Schlitzes gehoben, empfangen auf dem Farbetisch die Farbe, verreiben sie auf demselben und kehren dann beim Rückgange des Fundamentes in ihre gewöhnliche Lage zuruck, wie sie unsere Ansicht zeigt.

Das Anlegen des Papiers erfolgt auf dem ziemlich wagerecht stehenden Tiegel an einer verstellbaren Marke, die auch durch aufgeklebte kleine Sinseppunkturen bei Widerbruck und bei mehrfarbigem Druck ersest werden kann.

Bei großen Formaten werden zwei lange auf unserer Abbildung sichtbare Halter zum Festhalten des Papiers angemessen auf dessen Ränder gestellt; sie gehen aus ihrer hier gezeigten Lage nieder, sowie der Tiegel seine horizontale Lage verläßt und in eine verticale übergeht.

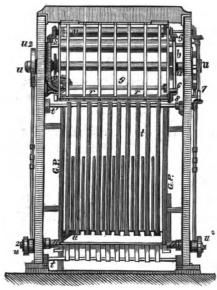
Man hat mehrfach die Ansicht ausgesprochen, der Druck auf dieser Maschine musse ein ungleichmäßiger sein, weil Tiegel und Fundament nicht in gerader Linie sondern gleichsam im spiten Winkel V auf ein= ander geben und drucken. Diese Ansicht ist durchaus unberechtigt, denn sowohl Tiegel wie Fundament gehen vollkommen gleichmäßig auf einander, klappen also nicht, wie man glaubt von unten nach oben auf einander. Die Regulirung bes Druckes felbst und in Folge beffen auch des gleichmäßigen Aufeinandergebens ist an dieser Maschine, wie die auf unserer Abbildung deut= lich sichtbaren Stellschrauben zeigen, eine fehr leicht und sicher zu bewerkstelligende und der Aussat auf bem Exemplar, welches uns zur Prüfung zur Verfügung stand ein tabelloser. (Fortfegung folgt.)

Balter's Schnellpreffe.

(Shluß.)

Die Messerschneide ist so lang, daß sie zu beiden Seiten zwischen dem Papier noch einen schmalen Zusammenhang läßt, um die regelmäßige Führung des Papiers nicht zu unterbrechen. Sowie das Papier den Schneidapparat verläßt, gelangt es auf zwei Reihen endsloser Bänder II, welche sich mit größerer Oberslächengeschwindigkeit als die Walzen k bewegen; die endlosen Bänder der untern Reihe lausen um eine schwache Walze m, welche dicht an den Walzen k anliegt, während die endlosen Bänder der obern Reihe um eine schwache Walze n herumlausen, die nahe bei m liegt; beide Reihen Bänder gehen hierauf über zwei Walzen oo', welche beide Reihen Bänder theilweise mit einander in Berührung bringen und etwas weiter von den

Walzen k abliegen, als die Länge der Papierblätter beträgt, welche der Schneidapparat getrennt hat. Die beiden äußeren Bänder, so wie das mittlere Band der obern Reihe werden niederwärts gepreßt und kommen mit den entsprechenden Blättern der untern Reihe in Berührung, was mittels der Walze o bewirft wird; auf diese Weise werden die beiden Känder und die Mitte des Papiers erfaßt und von diesen Bändern weiter geführt. Wenn der vordere Rand eines Papiersblattes von den Bändern erfaßt worden ist, hat der Schneidapparat bereits die Trennung desselben von dem endlosen in der oben angegebenen Weise bewirft, und da die Geschwindigkeit der endlosen Bänder größer



Big. 2. Walter's Schnellpreffe.

ist als die Geschwindigkeit des folgenden Papiers, so wird das Blatt, das, wie bemerkt, nur noch durch zwei schmale Streisen mit dem nachfolgenden Papiere zusammenhängt, von demselben getrennt und als einzzelner Druckbogen weiter befördert.

Die Bänder der beiden Reihen gehen, nachdem sie zwischen den Walzen oo' hindurchgegangen sind, über eine Walze p und werden alsdann respective über die Walzen rr hinweggeführt, welche in geringer Entfernung von einander im untern Theile eines um die Achse der Walze p schwingenden Rahmens liegen; bevor die Bänder der obern Reihe dis zur Walze r gelangen, gehen sie noch über eine kleine Führungswalze r', welche bewirkt, daß die Bänder beider Reihen in Berührung bleiben. Nachdem die Bänder die Walzen r passirt haben, werden sie mittels Führungswalzen zurück nach den Walzen m und n geleitet.

Dicht unter bem schwingenden Rahmen befinden sich zwei andere Reihen endloser Bänder tt, welche wiederum über Balzen geführt werden, von denen die oberen bicht zusammen, die unteren aber in geringer Entfernung von einander liegen. Dem schwingenden Rahmen wird seine Bewegung durch ein auf der Welle u befestigtes Ercentner bewirkt, durch welche Bewegung erreicht wird, daß immer abwechselnd ein Blatt auf bie links und das andere auf die rechts befindliche Reihe der Bänder t überliefert wird, welche die Blätter bemnach in zwei Strömen nach unten abführen.

Zwischen den Achsen der unteren Walzen der Bandreihen tt befindet sich eine Welle v, welche mit einer Anzahl von Greifern v, verseben ist, wie Figur 2 erkennen läßt; auf berfelben Belle find ferner Bebelarme angebracht, welche durch Stangen mit den Hingen ber Excenter u2 auf der Welle u verbunden find, so daß der Welle v eine oscillirende Bewegung mitgetheilt wird und die darauf sitzenden Kinger veranlaßt werden, zwischen den beiden Banderreiben tt hin- und berzuschlagen, wobei sie die Druckbogen mit sich nehmen. Der weitere Niedergang der Druckbogen wird gleichzeitig durch die festen Anschläge w verhindert. Die durch die Greifer v zwischen den Bandern t hervorgezogenen Druckbogen fallen auf die beiderseits aufgestellten Tische x, an benen nöthigenfalls je ein Knabe fitt, um die sich sammelnden Bogenstöße in Ordnung zu halten.

Die Galbanoplaftit

und ihre Unwendung in der Buchdruckerkunft bon A. Bering.

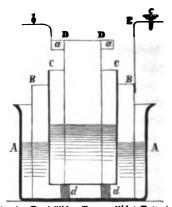
(Fortfetung.)

Diefe lettere besitzt nämlich in hohem Grade die Eigenschaft, die Electricität zu leiten und zugleich stark zu erregen.

Diese constanten Batterien können auf mannig= fache Weise eingerichtet sein und wir werden in dem Folgenden die wichtigsten derselben beschreiben.

Der in der Galvanoplastif am häufigsten angewandte Apparat ist die Daniell'sche oder Becquerel'sche Batterie. Gine folche Batterie besteht aus einzelnen Elementen, von benen eines durch Fig. 4 im Quer= schnitt veranschaulicht sein möge. Das Behältniß AA ist ein mit einer gesättigten Lösung von schwefelsaurem Rupferoxyd gefülltes Glasgefäß, in welchem ein an der Seite aufgeschlitzter Kupferchlinder BB sich befindet.

hierauf folgt ein Cylinder von porofem Thon, welcher auf ben Unterlagen dd rubt; in biefem Colinder befindet fich eine Mischung von Schwefelsaure mit 5-8 Theilen Waffer, in welche ein ebenfalls aufgeschlitter Binkevlinder DD gestellt ift. Die Stelle eines folden Evlinders tann auch durch ein Stud massives Bint in Stangenform vertreten werben; auch kann man anstatt bes colinderformigen Rupferbleches Blei von gleicher Form anwenden, da baffelbe bei geschloffener Rette bald mit einem Rupferüberzug verseben sein, und bann



Big. 4. Daniell'iche (Becquerel'iche) Batterie.

bas erstere vollständig ersetzen wird. Der in unserer Rigur fich findende Binkeblinder hat an feinem oberen Theile eine Vorrichtung aa, an welcher ber Leiter b befestigt ift. An dem Rupferblech befindet fich ein Rupferstreifen E, welcher mit Hilfe ber Schraube c mit bem Leiter eines zweiten Elementes verbunden werden kann.

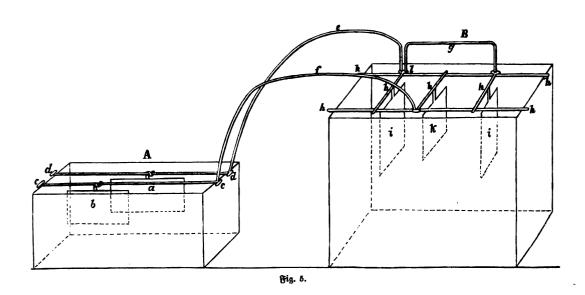
Ein zuweilen, besonders ba, wo man einen ftarferen Strom nöthig hat, zur Verwendung kommender Apparat ift die Bunfen'iche Batterie. Die einzelnen Glemente berfelben find so zusammengesett, daß an Stelle bes Rupfercolinders ein folder von harter Roble fich befindet und statt des schwefelsauren Aupferorbdes, concentrirte Salveterfäure angewendet wird. Im Uebrigen ift die Bunsen'sche Batterie gleich ber Daniell'schen construirt.

Eine britte für galvanoplastische Zwede geeignete Vorrichtung ist die von Grove zusammengestellte Batterie. Dieselbe ist zwar wegen bes hohen Preises bes dabei nöthigen Platins etwas kostspieliger, als die beiden vorher beschriebenen, dennoch aber verdient die selbe erwähnt zu werden, da mit ihrer Hilse eine bedeutend stärkere Wirkung erzielt werden kann, als vermittelst der beiden anderen. Das Grove'sche Element unterscheidet sich von jenen beiden einestheils dadurch,

daß anstatt eines Kohlencylinders, ein solcher von Platin angewendet wird, der sich in concentrirter Salpetersäure befindet und anderentheils liegt der Unterschied darin, daß das in der verdünnten Schweselssäure befindliche Zink amalgamirt ist.

Die Amalgamirung besselben geschieht vermittelst Duecksilbers, welches man mit Schweselsäure und Wasser mit einer Bürste auf ber Zinkobersläche ausebreitet. Diese lettere wird dadurch mit einer glänzenben Quecksilberschicht überzogen. Dieses Amalgamiren ist von großem Vortheil, da dadurch, ohne die electrische Wirtung der Säure auf das Zink zu verhindern, die chemische Einwirkung derselben, welche besonders bei chemisch unreinen, mit anderen metallischen Substanzen

bringt man nun den 20. Theil englische, nicht sogenannte "Nordhäuser" Schweselsäure. Die in dem Gefäße B enthaltene Lösung besteht aus einem Theile englischer Schweselsäure und 12 Theilen Wasser und dient zur Erregung des galvanischen Stromes. Diese Flüssigkeit darf erst am zweiten Tage nach dem Gebrauche, oder auch später, wenn man den Niederschlag sehr start werden lassen will, durch Säurezusat verstärkt werden. In dem Kasten B besinden sich 2 Zinksplatten is und eine platinisirte Bleiplatte k, welche die Electromotoren darstellen; diese 3 Platten sind an einem Holzgerüste hh, welches eine Art Leiter bildet, ausgehängt und werden in die verdünnte Schweselssäure getaucht.



vermischten Zink einen großen Uebelstand erzeugt, bebeutend vermindert wird.

Einen neuerdings vielsach in Gebrauch gekommenen Apparat, mit welchem die besten und schnellsten Resultate erzielt wurden, führen wir unseren geehrten Lesern in Fig. 5 vor die Augen. Derselbe besteht aus zwei Glasbehältern, einem kleineren A und einem größeren B. In dem ersteren besindet sich die Lösung von Kupfervitriol. Diese Lösung wird auf folgende Weise hergestellt: Man füllt das Gesäß A zur Hälfte mit reinem (destillirten) Wasser und thut das Kupser hinein und zwar so viel, daß die Lösung eine vollständig concentrirte ist. Hierauf nimmt man die etwa noch übrigsebliebenen Krystalle heraus und gießt nun eine neue Duantität Wasser hinzu, so daß der Kasten ziemlich gefüllt ist. Zu der auf diese Weise erhaltenen Lösung

Die beiben Zinkplatten sind durch den Leitungs= braht g vermittelst Messingschrauben mit einander verbunden. Die Zinkplatten, welche mit Queckfilber gut amalgamirt sein muffen, durfen nur von dem galvanischen Strom, nicht aber von der Säure angegriffen werden. Steigen also viele Bläschen und zwar mit einem brausenden Geräusch an den Platten in die Höhe, so mussen dieselben heraus genommen, und während noch Säure an denselben haftet — mit Quedfilber an den betreffenden Stellen vermittelst einer Krapburste auf's Neue eingerieben werden. Als Norm ber electrischen Kraft, welche hier erzeugt wird, biene die Größe der Blatten und ihr Verhältniß zu der der Matrizen. Sind diese letteren kleiner als eine Binkplatte, so muffen diese nebst der Bleiplatte aus der Lösung etwas herausgehoben werden, was durch Unter-

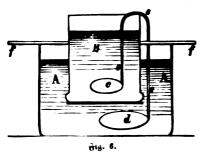
legen von Holastegen unter bas Holagerufte geschieht. Die Erneuerung der platinisirten Bleiplatte ist auf lange Beit unnöthig. In bem kleineren Bebalter A befindet sich wie schon erwähnt die Kupferlösung und in berfelben sind die Matrize a am negativen Pole (es können auch mehrere sein) und eine Rupferplatte b am positiven Pole aufgehängt. Das Anbringen biefer Rupferplatte geschieht aus folgendem Grunde: in der Rupfervitriollösung vor sich gebende Bersetzung hat zur Folge, daß das Wasser der Lösung in seine Beftandtheile, Sauerstoff und Bafferstoff, zerlegt wird. Ein Gleiches geschieht mit bem Rupfervitriol, welches aus Rupferoryd und Schwefelfaure besteht. An ben positiven Pol, an welchem sich jene Kupferplatte befindet, begeben sich nun ber Sauerstoff bes Baffers und die Schwefelfaure bes Rupferfalzes, mabrend fich an dem negativen Pole Rupferoryd und Wasserstoff ansammeln. Sobald nun die Schwefelsaure an dem positiven Pole frei wird, verbindet sie sich mit dem an letterem befindlichen Rupfer zu schwefelfaurem Rupferoryd, und fättigt damit die umgebende Fluffigkeit immer von Neuem. Am negativen Pole verbindet sich der Wasserstoff in status nascens mit dem Sauer: stoff bes Rupferorpbes zu Wasser und bas metallische Rupfer scheidet sich aus und schlägt sich auf der Matrize metallisch nieder. Unter status nascens des Chemikers werden diejenigen Wirkungen verstanden, welche im Augenblick des Ausgeschiedenwerdens vor sich gehen; im fertig gebildeten Zustande nämlich würde z. B. ber Wafferstoff bem Rupferoryde seinen Sauerstoff nicht entziehen und fich nicht mit ihm vereinigen können. Alle diese Zersetungen richten sich nach einem bestimmten Gefet, nach welchem gleiche Mengen von Electricität stets gleiche und entsprechende Mengen einer chemischen Berbindung zerfegen.

Die Matrize ist mit den beiden Zinkplatten durch den Leitungsdraht e und die Aupserplatte mit der platinisirten Bleiplatte k durch den Draht f zu verstinden. Die Matrizen müssen bevor man sie einhängt mit Alkohol übergossen und hierauf mit reinem Wasser gut abgesprist werden. Ferner müssen dieselben der Aupserplatte gerade gegenüberhängen und zwar in einer Entsernung von 2 — 3 Zoll. Die Rupserplatte d muß jeden Morgen herausgenommen und von dem Schmuze, der sich während des Niederschlagens an ihr bildet, mittelst einer scharfen Bürste gereinigt werden. Unterläßt man dieses, so wird die Stärke des Stromes dadurch beeinträchtigt. Sollten sich an den Leitungsdrähten Kupserkrystalle ansezen, so muß man dieselben

entfernen, da auch diese hindernd auf den Strom einwirken; aus gleichem Grunde muffen die Messingschrauben, vermittelst welcher die Leitungsdrähte besestigt sind, ganz rein gehalten werden.

Es ist jedoch nicht nöthig, daß man bei der Darstellung von galvanoplastischen Matrizen immer in der Weise verfährt, daß man den galvanischen Strom in einem besonderen Apparate erzeugt und ihn dann von hier aus erst in den Behälter leitet, in welchem er seine zersezende Kraft wirken lassen soll. Einsacher und zugleich vortheilhafter ist es (besonders wenn man es mit kleineren nachzubildenden Gegenständen zu thum hat), die Electricität zugleich in dem Zersezungsapparat zu erregen, indem man in diesem Falle die zu vervielfältigende Form selbst die Rolle des electronegativen Poles spielen läst.

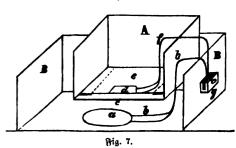
Die oben beschriebenen Apparate nennt man gut fammengesette, diese hingegen einfache. Die Fig. 6 stellt einen ber letteren, welcher gewöhnlich Anwendung



findet, dar. A ist ein mit einer gefättigten Rupser: lösung angefülltes Glasgefäß. In dieses hinein bangt . ein anderes Glas, welches mittelst einer Fassung von Draht und beren Enden f auf dem Rande des Ge fäßes A festliegt. Der Glasbehälter B ist ein oben und unten offener Chlinder, dessen untere Deffnung durch Schweins: oder Kalbsblase zugebunden ist. Die Blase verhindert auch hier, ebenso wie die Thonzelle bei den früheren Apparaten, die Vermischung der beiden Flüssigkeiten; sie gestattet aber dem durch die Einwirfung ber Schwefelfaure und die Berührung ber beiden Metalle erregten galvanischen Strome den Durch In jenem Chlinder befindet sich verdunnte gang. Schwefelfäure. Durch diese Blase werden die beiben Metallplatten c und d von einander getrennt; c taucht in die Schwefelsäure und ist mit d, welches sich in der Rupferlösung befindet durch einen Metalldraht e ber bunden. Der Metalldraht muß an den Stellen, mit welchen er mit der Rupferlöfung in Berührung kommt mit einer isolirenden Substanz, am besten mit Back überzogen werden. Auf das Scheibchen d wird ber

nachzubilbende Gegenstand gelegt, während auf c eine mit Quecksilber überzogene Zinkplatte gebracht wird. Mit Erfolg kann man am Rande des Glases A eine Borrichtung in Form eines Siebes andringen, in welche man Krystalle von schwefelsaurem Kupferoryd bringt, indem dadurch die Lösung immer eine conscentrirte bleiben wird.

Dieser Apparat ist nur bei sehr kleinen Gegenständen zu benutzen; will man jedoch etwas größere Sachen, z. B. größere Holzschnitte zc. nachbilden, so ist der in Folgendem beschriebene Apparat (Fig 7) zu empsehlen. Derselbe besteht aus einem kleineren A



und einem größeren Holzkasten B, deren innern Wände mit einem aus 1 Theil Gutta = Percha und 1 Theil Colophonium bestehendem Lacke wasserdicht gemacht sind. Auf dem Boden des größeren Kasten besindet sich eine Metallscheibe a, auf welche der wiederzugebende Gegenstand zu liegen kömmt.

Den Boben des kleineren Kastens bildet ein Stück dunnes Leder c; über diesen befindet sich ein wenig höher ein Stückhen Leinwand e, welches dazu bestimmt ist, etwaige Unreinigkeiten von dem Leder abzuhalten. Auf dieser Leinwand liegt das Zinkstück d, welches vermittelst des Metalldrahtes f mit dem Leitungsdrahte d, welcher von a ausgeht, in der Schraube g verbunden wird. Auch bei diesem Apparate ist der Draht d, soweit er in der Flüssigkeit sich besindet, wie oben, zu isoliren. In dem kleinen Kasten besindet sich die verdünnte Schweselssaure, in dem größeren hingegen die Kupserlösung.

Wie man stets darauf gesonnen hat, bei allen in irgend welchem Industriezweige vorkommenden Arbeiten so viel als möglich an Zeit und an Geld zu ersparen, so ist man auch bemüht gewesen, ein Gleiches hinsichtlich der praktischen Berwendung der Galvanoplastik zu erreichen.

Es wird einem Jeben von uns einleuchtend sein, daß, so einfach auch die bei jener Kunft nöthigen Manipukationen zu sein scheinen und vielleicht auch sind, immer mit einer ganz besonderen Sorgfalt und mit einer großen Reinlichkeit versahren werden muß,

wenn man schon im Voraus sicher sein will, daß die Refultate zur Genüge ausfallen. Die Lösungen müffen stets auf bas Beste filtrirt, ber galvanische Strom muß in einem bestimmten Grabe regulirt fein und die Apparate muffen immer so sauber und rein, als irgend thunlich gehalten werben. Will man diese Momente genügend im Auge behalten, so ist es nicht zu umgeben, daß die darauf verwendete Zeit eine verhältnißmäßig nicht unbedeutende ist. Dies fällt aber bauptsächlich da nicht wenig ins Gewicht, wo tagtäglich galvanoplastische Arbeiten vorkommen und wo nicht nur kleine, sondern auch größere Gegenstände galvanoplastisch vervielfältigt werden sollen. Wollte man in solchen Fällen für jede einzelne Matrize ein besondern Apparat zusammenstellen, so würde neben bem vermehrten Zeitverlust auch ganz besonders der Geldpunkt in Frage kommen.

Die beiden folgenden Zeichnungen mögen dazu dienen, dem Lefer zwei Borrichtungen zu veranschaulichen, durch deren Anwendung jene Uebelstände beseitigt werden und die in Folge dessen in fast allen größeren Anstalten im Gebrauche sind. Wir erlauben uns diese beiden mit kurzen Worten zu erläutern.

(Fortjepung folgt.)

Ueber die Otto = Langen'iche Gastraftmafdine.

Die Gaskraftmaschine der Otto-Langen'schen Fabrik in Cöln findet jett vielsach Anwendung zum Betriebe der Maschinen kleinerer Druckereietablissements, weil sie in der That zur Zeit die einzige Maschine ist, welche durchaus keiner besonderen Bedienung bedarf und in ihrer ganzen Behandlung höchst einsach ist. *)

Da bei diesen Maschinen die Zusührung des Gases eine dem Berbrauch vollkommen angemessene sein muß, wenn nicht Störungen in der Beleuchtung der Druckereiräume und der in der Nähe liegenden Häuser eintreten soll, so muß man vor Aufstellung einer solchen Maschine betreff der Gaszusührung die nöthigen Erörterungen und Sinrichtungen an maßzgebenter Stelle veranlassen, damit man später nach Aufstellung der Maschine nicht im geschäftlichen Betriebe gehindert ist und dadurch Berluste erleidet.

Was man dabei Alles ins Auge zu fassen hat, wird nachstehender Artikel, den wir dem Dingler'schen Polyt. Journal entnehmen, zeigen:

"Im Journal für Gasbeleuchtung, November 1869, S. 634 wird erwähnt, daß der Consum von Otto

^{*)} leber ihre Leiftungefähigteit behalten wir uns fpecielleren Bericht vor. D. Reb.



und Langen'schen Gasmaschinen, von resp. 1 und ½ Pferdekraft, in einigen Fällen wegen seines stoß: weisen Auftretens die Beleuchtung der betressenden Stablissements unmöglich machte, dis durch Herstellung getrennter Einrichtungen und getrennter Zuleitung abzeholsen wurde. Eine Ipferdige Gasmaschine wirkt aber dann noch störend auf die theilweise 300 Fuß entsernten Nachbarn; das Hauptrohr der betressenden Straße ist 3" weit, 800 Fuß lang, an beiden Enden mit je 4 und 5" Canalisationen verbunden. Der Druck in der Leitung beträgt während des stärksen Consums 25 Millimeter.

In demselben Journal, Januar 1870, S. 19, werden jest mehrere ähnliche Fälle aufgeführt. In Cannstatt 3. B. beseitigte man die Störungen dadurch, daß der Besitzer einer Gasmaschine einen kleinen Gasbehälter von ca. 30 Abkf. Inhalt ausstellte.

In Hamburg wurde für eine Buchtruckerei eine Gasmaschine mittelst zweizölligem, ca. 100 Fuß langen Zuleitrohr an ein sechszölliges Hauptrohr angeschlossen. Letzteres wurde aber auf mehrere hundert Fuß derartig beunruhigt, daß bald ein direkter dreizölliger Anschluß der Gasmaschine an das nächste zwölfzöllige Rohr herzgestellt werden mußte; in diesem wurde die Schwantung unmerklich. In einem anderen Falle wurde in Hamburg ein Ballon von ca. 2 Kbkf. Inhalt aus dicken Kautschukplatten in das Zuleitungsrohr eingeschaltet und hat gute Wirkung gethan. Metallene Reservoirs, selbst 5 Kbkf. groß, in der Zuleitung angebracht, wollten nicht genügen.

Aus Bafel werden Erfahrungen über zwei Gasmaschinen mitgetheilt. Die eine berselben, von 1/2 Pferbekraft, dient in einer Seidenbandweberei zum Betrieb ber Windmaschinen. Anfangs war die Gaszuleitung zu derfelben hinter dem für die Beleuchtung bes Gebäudes aufgestellten Compteur von 100 Flammen abgenommen worden, allein die Schwankungen in den ber Maschine zunächst liegenden Arbeitssälen waren ber Art, daß man sich zur Herstellung einer besonderen Zweigleitung entschließen mußte. Das Fabritgebäude steht in einem Hofraum, 170 Fuß von der in der Straße liegenden, 6" engl. weiten Hauptleitung ent= fernt, und wurde nun die Maschine durch eine 5/4" weite Zweigleitung mit berfelben verbunden. Messen der verbrauchten Gasmengen dient ein trocener Compteur, der ungefähr 30 Fuß von der Maschine angebracht ift. In Folge diefer Abanderungen haben bie Schwankungen im Gebäude felbst gang aufgehört, auch bemerkt man beren keine an den in nächster Nähe angebrachten öffentlichen Laternen, noch bei ben in der Näbe wohnenden Brivaten. Der zweite Fall betrifft eine Maschine von 11. Pferbetraft, die in einer Buck bruckerei aufgestellt ist. Der Compteur ist 80 Fuß weit von der Maschine in die Zweigleitung eingesett. Diese lettere selbst war anfangs birect von der 2" engl. weiten Straßenleitung entnommen und in einer Stärke von 11/2" engl. bis zur Maschine 135 Fuß weit geführt worden. Raum war dieselbe im Gang, so beklagte man sich in dem gegenüberliegenden Gebäude über Zucken der Gasflammen. Der Druck in ber 2" weiten Straßenleitung beträgt während bes größten Confums ca. 30 Millimeter, war somit ju gering, um der arbeitenden Maschine rechtzeitig eine genügende Menge Gas zu liefern. Um diefem Uebelstande abzuhelsen, ließ die Gasanstalt zwischen Compteur und Maschine zwei Blechbehälter von je ca. 6 Abks. Inhalt einsetzen, in denen sich die durch das Anfangen ber Majdine verursachten Schwankungen abschwächen ober ganz aufbeben sollten. Der Erfolg entsprach jedoch den Erwartungen nicht und man verlängerte daber die Zuleitung in einer Weite von 2" bis zu der 6" weiten Hauptleitung; dieß half vollständig. Die Länge ber neuen Zuleitung, von ber 6" weiten Sauptleitung weg bis zur Maschine beträgt ca. 280 Kuß; ber Druck in ber Hauptleitung beträgt mahrend bes stärksten Confume 35 Millimeter.

Renes Mesmittel für Umbrudplatten.

In der seit einigen Jahren durch Dampffraft betriebenen lithographischen Anftalt ber Gebrüder Weigang in Bauten wird gegenwärtig ein neues Aeymittel benutt, welches bei Umdruckplatten zur Berwendung kommt. Diefelben fanden nämlich, daß der Saft einer Chereschen : Beere (vulgo Chicheere), welche auf einem Steine sich befand, ätend wirkte, machten hiernach weitere Versuche und saben die Wirtung auch im Großen bestätigt. Der aus ben rothen Beeren ausgepreßte Saft wird der Haltbarkeit wegen mit Spiritus versett. Nachdem die Umdruckplatte fertig ausgeputt ist, wird mittelst eines Schwämmchens der Stein mit jenem Safte überstrichen, größere Klächen mit einem Läppchen abgerieben. Der Saft ber Ebereschenbeere greift ben Stein weniger an, als das früher dazu verwandte verdünnte Scheidewasser; bazu bleibt ber Stein für die Zeit des Druckens rein und glatt. (Oberlausiter Gewerbeblatt, 1869, Nr. 12.)

Die Schnellpreffe.

(Fortjetung.)

Um das zur Erzielung des genauen Standes oft nothwendige Verrücken einzelner Platten mit ihren Unterlagen leicht bewerkstelligen zu können, ist es gerathen alle Formatstege so zu nehmen, daß man noch einige Regletten anlegen kann, damit man ihre Breite verringern oder vergrößern kann.

Ist dies Justiren bewerkstelligt und die Form leicht angetrieben, so überzeugt man sich durch leichtes Aufsichlagen mit der geballten Faust auf die Platten, ob dieselben auch fest auf den Unterlagen, also nicht hohl liegen.

Eine nicht fest ausliegende Platte wird sich durch ben hohlen Klang verrathen, den das Darausschlagen verursacht und eine Abhülse dieses Uebelstandes durch Unterlegen leicht zu bewerkstelligen sein. Auf dieses Unterlegen kommen wir in dem das Zurichten von Stereotypplatten behandelnden Kapitel noch specieller zurück.

Es dürfte am Plate sein, hier noch darauf aufmerksam zu machen, daß die in Papiermatrizen gegossenen Platten oft sehr seicht sind, weil die Matrize nicht tief genug geschlagen wurde. Solche seichte Platten drucken sich sehr schlecht, weil sie leicht schmieren, und man wird häusig durch vorsichtiges Wegstechen oder Schaben sich schmierender Stellen nachhelsen müssen. Werden auf solche Platten große Auflagen gedruckt, so wird sich dieser Uebelstand noch weit leichter einstellen und je mehr sich die Platte abnut, desto mehr hervortreten.

Beim Tabellendruck kommt es häufig vor, daß der Kopf oben bis ziemlich an den äußersten oberen, die Längenlinien aber bis auf den unteren Rand des Papiers herausgehen sollen, man sonach oft wenig oder gar keinen Raum für die Greifer hat.

In solchen Fällen schließt man die Tabelle mit den Längenlinien gegen die hintere Seite der Rahme, also so, daß sie gegen die Walzen stehen, macht auch nicht die gebräuchliche Anlage an die Rahme, stellt vielmehr die Greifer so, daß sie in die breiteren Colonnen der Tabelle hineingreifen. Daß das Stellen der Greifer mit großer Vorsicht geschehen muß, wird Jedem einzleuchten, denn fallen sie nicht in solche Colonnen der Tabelle, deren Breite mindestens der des Greifers entzheile, beren Breite mindestens der des Greifers entzhricht, so treffen sie auf die Linien und lädiren dieselben. Selbstverständlich kann dieser Weg, Raum für die Greifer zu schaffen nur bei densenigen Maschinen

zur Anwendung kommen, deren Greifer über den hinteren Theil der Rahme wegfassen.

Wie wir bereits erwähnten, giebt es Maschinen (3. B. die neuesten von Klein Forst & Bohn) deren Greifer nur bis an den inneren Rand des hinteren Rahmensteges fassen, also eines Anschlags an denselben eigentlich nicht bedürfen.

Beim Schließen von Tabellen, welche keinen Mittelsteg erhalten können ist der eiserne Steg mit größter Vorsicht herauszunehmen. Wie erwähnt, bauen viele der Maschinenfabriken ihre Rahmen so, daß der Mittelsteg einzuschrauben, andere aber so, daß er mit seinen der untenstehenden Figur entsprechenden Enden in eine gleiche Deffnung der Rahme eingelegt wird.

In dieser Deffnung muß er zur Versmeidung von Differenzen im Register ganz fest liegen, man muß ihn also, wird er in oben erwähntem Fall überflüssig, sehr vorsichtig und gleichmäßig mit einem Holzhammer herausschlagen, damit seine Seiten nicht lädirt werden. Auch müssen beim

späteren Wiedereinseten die Enden stets genau in die ihnen bestimmte Deffnung der Rahme gelegt werden, dürfen also nicht etwa vertauscht, d. h. das untere Ende in den oberen und das obere Ende in den unteren Schlitz gelegt werden, was man, da die Enden gewöhnlich gezeichnet sind auch ganz leicht vermeiden kann.

Das Schließen von kleinen Accidenzien geschieht meist auf der linken Seite des Mittelsteges, damit das doppelt so groß und für je zwei Exemplare geschnittene Papier bequem angelegt werden kann und in der Mitte der genügende Raum für die Bänder bleibt.

Viele Maschinenmeister, besonders solche in Accidenzdruckereien schließen in die andere leere Hälfte der Rahme ein größeres Holzbacat, damit durch das häusige Antreiben des Mittelsteges von einer Seite kein Verziehen desselben möglich, vielmehr durch das Mitschließen der anderen Seite der nöthige Gegenhalt hergestellt werde.

Dem Schließen von Accidenzarbeiten ist insofern noch besondere Aufmerksamkeit zu schenken, als die Sätze häusig nicht die dem Papiersormat angemessene Größe haben, es demnach dem Maschinenmeister überlassen bleibt den regelrechten Stand durch angemessenen Anschlag an die Rahme zu bewirken. Sanz besonders nöthig ist dies bei splendiden Circulairen, die der Setzer, um Bleistege zu sparen, oder weil ihm, wie das ja häusig der Fall, das Papiersormat nicht zur Hand

war, deshalb auch nicht mit dem angemessenen Uebersschlag siber den Datum des Circulairs, der ja meist den Anfang macht, versah.

Wollte der Maschinenmeister das Circulair stets so schließen, wie es der Setzer ihm auf die Schließeplatte schießt, so würde er setzen den richtigen Stand auf dem Papiere erzielen, er messe deshalb stets vor dem Schließen mit Gülfe des zur Auflage bestimmten Papiers aus, wie viel er Anschlag an die Rahme machen muß, damit der Haupttert des Circulairs je nach seinem Umfange etwa 6—8 Cicero mehr nach oben wie nach unten steht, dabei aber auch die Datumzeile einen hübschen Stand erhält und nicht etwa nur 2 Cicero vom Rande des Papiers entsernt ist. Der moderne Geschmack erfordert, daß bei einem splendiden Circulair die Datumzeile mindestens von 4 Cicero bis zu 8 Cicero vom Rande entsernt steht.

Ebenso hat der Maschinenmeister darauf zu achten, daß das Circulair an dem vorderen offenen Rande eine Cicero dis Tertia breiteren Papierrand behält, damit, wenn dasselbe nach dem Druck beschnitten wird, der Stand des Druckes auf dem Papier immer noch ein gefälliger ist. In manchen Fällen wird allerdings auf Veranlassung des Bestellers ein Stand des Circulairs ganz nach der vorderen, rechten Seite heraus nöthig, also so, wie man einen Brief zu schreiben pflegt; in diesen Fällen muß natürlich der Anschlag oder die Anlage auf dem Cylinder diesem Stande Rechnung tragen.

Adreße und Visitenkarten und andere kleine Formulare werden jest gleichfalls wie jede andere Arbeit auf der Maschine gedruckt und lassen sich in der That bei der Vollkommenheit unserer neueren Maschinen auch eben so sauber drucken wie auf der Presse. Bei derartigen Druckfachen hat man nun häufig weber ben nöthigen Raum um die Bander, noch auch um die Greifer mitwirken zu lassen. Man schließt fie beshalb mit Bortheil so, daß ber Drud bei aufgetlapptem Dedel gerade auf den oberen bem Einleger zunächst liegenden Theil bes Culinders zu stehen kommt, der Einleger also bequem und eract seine Arbeit besorgen kann. Derartige Formulare werden dann in sogenannte Frosche, d. h. kleine zur Hälfte auf den Cylinder geklebte, zur Hälfte offen überstehende Cartonblättchen gelegt oder es werden seine Stednadeln so in den Ueberzug des Chlinders gesteckt, daß von ihnen so viel frei bleibt um den leeren Rand der Karte darunter zu legen und sie dadurch auf dem Chlinder festzuhalten. Viele Maschinenmeister befestigen die Karten vorn und hinten in Frösche oder Nadeln, so

daß dieselben also sest und rund um den Evlinder liegen; ce hat dieses Verfahren in sofern viel für sich, weil der Druck auf dem steisen Papier weniger leicht schmist, als wenn das Ende der Rarte frei hängt, dieselbe auch nicht so leicht auf der Form liegen bleibt, was besonders häusig der Fall, wenn sette Zeilen im Sat besindlich und man mit ganz starter Farbe druckt.

Das Abnehmen der Karten geschieht entweder von dem Einleger selbst, wenn der Eplinder den Druck beendet hat und die Karte bedruckt wieder oben angelangt ist, oder noch besser und schneller ist diese Arbeit zu erledigen, wenn eine zweite Person, vielleicht der Maschinenmeister selbst das Abnehmen besorgt, damit der Einleger schneller wieder weiter anlegen kann.

Zum Schluß dieses Rapitels möchten wir noch einmal darauf aufmerksam machen, daß jede Form*) vor dem Einheben in die Maschine gewaschen, durch Betupken oder Ueberrollen mit einem weichen Lappen getrochnet und auch auf der Rückseite gereinigt werden muß, damit keine Unreinlickkeiten am Fuß der Buckstaben verbleiben und den Aussatz verderben.

IV. Abschnitt.

Die Borbereitung ber Mafdine gum Drud.

Wir nehmen an, daß das zu der zu druckenden Form bestimmte Papier geseuchtet und genügend überstanden, event. satinirt ist, die Form selbst geschlossen und der Cylinder in angemessener Weise überzogen worden ist, demnach zunächst noch das Ausziehen eines oder zweier weißer glatter und nicht zu starker Zurichtbogen, das gehörige Einreiben der Walzen, das Stellen der Marken, Einsehen der Punkturen und das Einheben der Form nöthig ist. Wir wollen diese Manipulationen einzeln näher in's Auge fassen.

Das Aufziehen bes zur Bewerkstelligung der eigentlichen Zurichtung bestimmten Bogens ist in den meisten Druckereien die Arbeit des Punktirers. Wie wir bereits in dem den Aufzug des Druckeylinders beshandelnden Capitel bemerkten, wird die Zurichtung meist direct auf dem eigentlichen Ueberzug, also auch über dem Filz, Gummituch, Buckstin zc., in seltenen Fällen aber unter demselben gemacht.

(Bortfehung folgt.)



^{*)} Bei Dolgidnitt-Formen ift nur Ueberreiben mit Terpentin mittelft einer feinen Eleinen Burfte ftatthaft, weil die Raffe bas Berfen ber holgionitte nach fich giebt.

Shriftprobenschan.

Herr Wilhelm Rense in Bolkmarsdorf bei Leipzig, legt unserem heutigen Heft ein Probeblatt von Fraktursschrift älteren Schnittes bei, die den Zweck baben soll, mit der so beliebten Mediaeval, bekanntlich einer Antiqua ältesten Schnittes, zusammen verwandt zu werden.

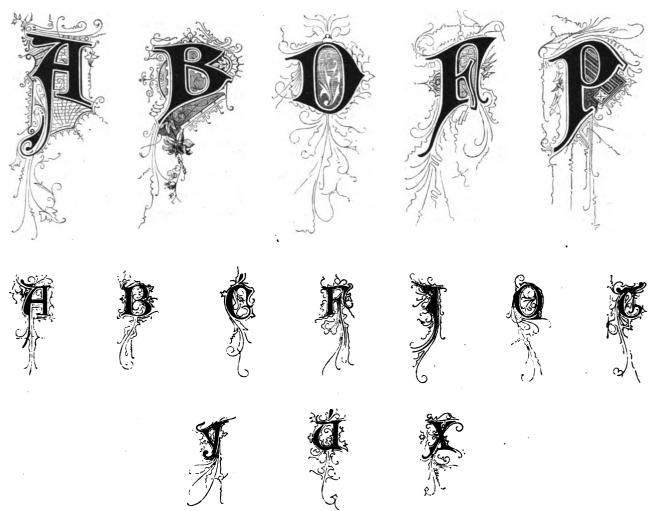
Betrachten wir diese Schrift als ein der jetzigen Mode, das Alte wieder hervorzusuchen, entsprechendes Produkt, lassen wir uns daher nicht auf genauere Prüfung ihres Schnittes ein, so glauben wir daß sie allerdings dem beabsichtigten Zweck entsprechen und auch wohl Liebhaber sinden wird.

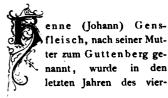
Die Speculation des Herrn Nense dürfte daher vielleicht nicht gerade schlecht sein, denn was vor kurzer

Zeit den Stempelschneidern mit der Antiqua gelang, warum sollte es nicht auch mit der Fraktur gelingen können.

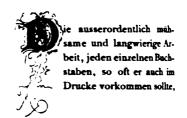
Zur Registrirung und Anwendung im Archiv gingen uns zwei Collectionen Initiale, geschnitten in der F. Bartel'schen Aylographischen Ankalt in Prag, II. Schwarze Gasse 16 zu. Wir bringen diese, dem jetigen Geschmack wieder ziemlich entsprechenden Initiale nachstehend zum Abdruck und machen darauf ausmerksam, daß das aus 25 Buchstaben bestehende große Alphabet in Rupferclichés auf Holzsuß 9 Thir. 10 Sgr. = fl. 14 österr., ein einzelner Buchstabe 12 Sgr. = 60 kr. österr., das kleine Alphabet in Rupfer auf Bleisuß 5 Thir. 10 Sgr. = fl. 8 österr., einzelne Buchstaben 8 Sgr. = 40 kr. österr. kosten. Slavische und Magyarische Accente werden geliefert.

Neue Initialen von S. Bartel in Prag.









Gin nenes größeres Wert über die Buchbrudertunft.

Für dieses und das nächste Jahr ist von der Verlagshandlung des Archiv das Erscheinen eines größeren Werkes über die Buchdruckerkunst, unter Mitwirkung tüchtiger Fachgenossen herausgegeben von Alexander Waldow in Leipzig, beabsichtigt.

Das Werk, an bessen Zusammenstellung bereits seit langen Jahren gearbeitet wird, soll als ein den heutigen Standpunkt der Kunst documentirendes reich illustrirtes Prachtwerk in Quartsormat*) und in einem Umfange von circa 60 Bogen erscheinen. Der Titel dieses Werkes, welcher den Inhalt desselben unseren Lesern hinreichend deutlich machen wird, lautet: "Die Buchdruckerkunst und die ihr verwandten Geschäftszweige in ihrem technischen und kaufemannischen Betriebe."

Es handelt sich somit um ein, den gesammten Betrieb der Buchdruckerkunst und der zu ihrer Unterstützung dienenden anderen Geschäftszweige splematischehandelndes Werk, das für den gelernten Buchdrucker selbst ein bequemes Nachschlagebuch für alle die Fälle, welche einen Rath erheischen, für den Laien aber ein verständliches Lehrbuch, zugleich aber auch durch ein specielles Wortverzeichniß eine Encyclopädie der Buchdruckerkunst sein soll.

Die Gewerbefreiheit führte so Manchen unserer Kunst zu, der nicht Gelegenheit hatte, sie praktisch zu erlernen; für diese soll das Buch ein hülfsmittel zur

*) heft 2 bes 7. Banbes brachte auf Blatt 1 bereits eine Probecolumne biefes Wertes.

Bildung im neuen Berufe sein und soweit die praktischen Kenntnisse der Mitarbeiter und des Herausgebers et irgend gestatten, ein wirklich untrügliches Bulfsmittel.

Das Buch wird den Stoff, abweichend von allen bis jest eristirenden Handbüchern, nicht nur durch erklärenden Tert, sondern ganz besonders durch zahle reiche Illustrationen und Musterdrucke verständlich machen; es ist bemnach ein Ziel ins Auge gefast worden, das es immerhin zu einem beachtenswertben Unternehmen macht und neben dem Archiv, das befanntlich stets die Fortschritte der Runft und die er: zeugten Neuigkeiten der mit ihr verwandten Zweige registriren und zur Anschauung ber Lefer bringen soll, ein ben augenblicklichen Standpunkt ber Runft behandelndes Lehrbuch sein und demnach wohl die einzelnen Arten des Sates und des Druckes durch Proben versinnbildlichen, nicht aber formliche Anwendungsproben von neuen Schriften also feine eigentlichen Mustervorlagen zc. geben foll, wie dies beim Archiv der Fall ift.

Der Herausgeber hat sich die Aufgabe gestellt, etwas Gediegenes und wirklich Brauchbares zu liesern, hofft daher auf die Unterstützung aller Verjenigen, welche sein stetes Bestreben, sich der Kunst, welche er zu seinem Beruse erwählt, werth zu zeigen, anerkennen und in diesem Streben auch eine Garantie für die Güte des neu erscheinenden Lehrbuchs erblicken.

Ein speciellerer Prospekt wird bemnächst bem Archiv beigelegt werden.

Aubilaen.

Am 7. April feierte bie George Westermann'iche Druckerei in Braunschweig den fünfundzwanzigsten Jahrestag ihres Beftebens. Hatte bereits bei ber Gründung der Druckerei der umfangreiche Verlag der genannten Firma die Aufstellung von zwei Maschinen und vier Handpreffen bedingt, so hat doch das Betriebsmaterial im Lauf der Jahre ganz bedeutend vermehrt werden muffen; es find in diesem Augenblick neun Schnellpreffen sowie mehrere Handpreffen und Rupferdruckpressen im Gange um die zahlreichen Verlags= werke der Kirma zu drucken. Gin besonderes Renommé bat sich die Westermann'iche Sandlung durch ihren kartographischen Verlag erworben, der insofern für den Buchdrucker von großem Interesse ist und zugleich einen hoben Beweis von der Tüchtigkeit der Westermann'schen Druderei abgiebt, als die vortrefflichen Tonunterdrucke ber Karten meist auf ber Schnellpresse gebruckt werben. eine Arbeit, die bekanntlich nicht zu den leichtesten ge-Sbenso beachtenswerth sind die im Verlage Bestermann's erscheinenden, weit verbreiteten "Mustrirten Deutschen Monatshefte", die sich gleichfalls durch saubersten Druck auszeichnen. Die Druckerei selbst gilt bei Allen, die Gelegenheit hatten, sie zu besichtigen, als eine Musterdruckerei, wie man sie selten in gleicher Ausstattung findet.

Am 5. April seierte Herr J. D. Beder, Obermaschinenmeister der Brodhaus'schen Officin in Leipzig sein 50jähriges Buchdruckerjubiläum, zu dem ihm von Seiten seiner Principale, des Gehülsenpersonals der Druckerei sowie der in Leipzig bestehenden Vereine der Maschinenmeister, Factore 2c. Glückwünsche und Geschenke dargebracht wurden.

An demselben Tage seierte auch Herr Seiler, Maschinenmeister der Tauchnitzschen Druckerei sein 50jähriges Jubiläum und wurde auch dieser ehrenwerthe Beteran unserer Kunst allseitig mit Glückwünschen und Geschenken erfreut.

Mannichfaltiges.

— Am 31. März b. I. gelangte ber von bem geschäftsführenben Ausschuß bes Deutschen Buchbrucker-Bereins bearbeitete Statutenentwurf bieses Bereins zur Ausgabe und Beröffentlichung. Dieser Entwurf steht allen sich bafür Interessitzenben auf Berlangen burch bas Bureau bes Bereins (Carl B. Lord in Leipzig) gratis zur Berfügung. In ber am 14. Mai b. J. in Leipzig abzuhaltenben orbentlichen General-Bersammlung bes Bereins wird dieser Entwurf zur Berathung gelangen. Simons Falz-Maschine. Die Firma Simon und Sohn in London soll ihre Falzmaschine nun bis zur äußersten Bollendung gebracht haben, so daß dieselbe jett in mehreren größen Drudereien und Buchbindereien fortwährend im Gebrauch ift. Sie falzt pro Tag ungefähr 11,000 Bogen.

Die Preußische Bibelgesellschaft in Berlin hat seit ihrer Gründung im Jahre 1814 mehr als 3 Millionen von Exemplaren ber heiligen Schrift verausgabt. Im Jahre 1867 allein betrug ber Umsat 90,000.

Die Literatur von Chili hat vor Kurzem eine werthvolle und interessante Acquisition gemacht in einer umsangreichen und genau bearbeiteten Geschichte von Balparaiso, von dem Tage seiner Entbedung an bis auf heute. Der Berkasser ist B. Bicuna Madenna, und wird berselbe sein Wert, von dem bereits der Ansang erschienen ist in Lieferungen veröffentlichen.

Die täglich erscheinenben Zeitschriften Londons werden im Jahre in 80 Millionen Szemplaren gedruckt, während die wöchentlichen Journale eine Jahresauflage von 120 Millionen repräsentiren. Demnach druckt man in einem Jahre von den wöchentlichen und täglichen Zeitschriften zusammen 200 Millionen Szemplare.

Mechanischelithographische Schrift. Die Ginführung ber Maschinen in bie lithographischen Anftalten haben zur Folge gehabt, bie Drude möglichft fcnell herftellen ju konnen. Gin alter frangofischer Druder, Mr. Lofrangois, hat eine Methobe er: funden, vermittelft welcher bie fo langfame Arbeit bes Schreibens baburch gang bebeutend erleichtert werben foll, bag jenes mit Silfe einer Maschine ausgeführt wirb. In Butunft wirb ber lithographische Druder auch jugleich bie Schrift herzustellen im Stande sein. Dieses Berfahren besteht in ber Anwendung von 12 vertieft gravirten Rupferplatten jum Preise von 700 Frs. ober von Steinen ju 875 Frs. Die hauptvortheile biefer Methobe find: 1. gang bebeutenbe Zeitersparniß, indem man eine Schriftarbeit, die nach früherer Beise ausgeführt, 12 Stunden Arbeit erforbern wurde, in 3 Stunden anfertigen fann; 2. fann ein junger Mann ober ein junges Mabchen von 15 Jahren bas gange Berfahren in 2 Tagen begreifen; 3. wurde in größeren Anstalten bie Babl ber Lithographen bedeutend reducirt werben können und kleinere, bie nicht fortwährend einen solchen beschäftigen können, werben eines folden vielleicht gar nicht bedürfen. Wegen weiterer Aufschlüffe wollen sich bafür Interresurende an ben Erfinder selbst wenden und zwar unter der Abresse

Mr. Lefrançois, 12 faubourg Saint-Deny à Paris.

In London wurde kurzlich eine Sammlung ältefter Drucke von Büchern versteigert, darunter als die größte Merkwürdigkeit ein Werk auf Pergament, mit colorirten Holzschnitten illustrirt, und der Text, in verschiedenen Handschriften geschrieben, also gleichssam Manuscript. Dies Buch ist einzig in seiner Art. Ferner eine Reihe von deutschen Spielkarten aus dem 14. Jahrhundert, ein isländisches Manuscript aus dem 15. und der erste vollskändig aufgefundene Abdruck von "La légende dorée", zu Lyon bei Bartholomée Buher 1476 gedruckt. Dem einzigen noch bekannten Abdruck dieses Werkes (in Lord Spencer's Bibliothet) sehlt zuletzt ein Blatt. Es ist dies das erste französische, in Frankreich gedruckte Buch, in Frankreich sehr kein Abdruck mehr davon bekannt.

Sprechfaal.

- Löbl. Rebaction! Seit einiger Zeit erscheinen bei unferen Druden bie fetten Antiquafdriften nicht vollständig fdwarz, fonbern mehr ober weniger schattirt (geschmitt), oben ober unten, ober an ben Seiten. 3d lege babon Broben bei. Trot Rellamationen unsererseits ift es bem Daschinenmeifter bisber nicht gelungen, die Urfache zu entbeden.

Meine Bitte geht nun bahin, und wo möglich Aufklärung ju fchaffen, mas baran fculb ift. Bon Geiten bes Dafchinen: meifters wirb es hauptfächlich barauf geschoben, bag er auf Rill (refp. bunnen Budstin) bruden muß, mabrent er fruber nur harte Papierunterlage hatte. Dir icheint bies nicht mög: lich, ba ich früher nur auf bunnen Budelin bruden fab, und zwar febr gut. 2c. 2c.

Wir haben bie eingesanbten Proben geprüft und theilen Ihnen in Folgenbem alles Das mit, was bie von Ihnen gerügten Hebelftanbe hervorbringen fann; wenn Sie eins nach bem anberen prüfen, fo burften Sie mobl balb und ficher Abbulfe ichaffen konnen.

Man muß mit einem bunnen, jeboch recht gleichmäßig ge: webten Budetin ziemlich eben fo gut bruden fonnen wie mit hartem Aufzuge, nur kommt es barauf an, daß ber gesammte auf bem Cylinder befindliche aus Papier und bem Budskin bestehende Aufzug bie rechte Stärte bat, weil er fonft bas Schmiben ber Beilen, besonbers ber freiftebenben, verursacht. Revibiren Sie beshalb junachst ben Aufzug ob er etwa zu bid und beachten Sie babei bie im 6. Banbe bes Archive Spalte 101 gegebenen Anweifungen.

Außerbem wollen Gie untersuchen, ob bie Chlinderlager noch angemessen fest die Chlinderage umsfassen und nicht etwa ausgelaufen finb, so bag ber Cplinber vibrirt unb ein polternbes Geräusch verurfacht. Raberes 6. Banb Spalte 112

Ein weiterer Grund ju biefen Erscheinungen ift baufig bie Farbe und wir glauben faft, bag biefelbe bei Ihren Arbeiten bie Schuld trägt. Sie icheint bunn und nicht geborig mit Ruf gefättigt, so baß sie auf bem Papier fahl aussieht.

Auch an ber Gute ber Balgen tann ber Uebelftanb liegen; wenn fle teine Bugfraft haben, vermögen fie bie Farbe nicht gehörig zu verarbeiten und vertheilen fie auch mangelhaft auf bie Form. Much ju tief geftellte Balgen rufen granen unregelmäßigen Drud herber.

Annoncen.

Soeben erschien die erste Lieferung meines:

Clichés - Verzeichniss.

Proben der Holzschnitt-Illustrationen

von F. A. Brockhaus in Leipzig,

in Bleiabgüssen und Kupferniederschlägen zu beziehen. In 15-20 Lieferungen. Erste Lieferung.

Preis jeder Lieferung (5 Ngr.) 81/2 Ngr. netto.

Dieses Clichés-Verzeichniss enthält eine grosse und reichhaltige Auswahl von xylographischen Darstellungen aller Art, die aus Werken und Zeitschriften meines Verlags entnommen sind. Es bietet Verlegern von wissenschaftlichen Werken wie von Kalendern, Zeitschriften, Volks- und Jugendschriften und ähnlicher Literatur Gelegenheit zum vortheilhaften Bezuge gediegener und zweckentsprechender Illustrationen der verschiedensten Grösse und Art. Die Abbildungen geben das Interessanteste und Wissenswürdigste aus fast allen Gebieten der gelehrten und angewandten Wissenschaften, der Künste und Gewerbe etc., wie Porträts, Landschaften, Städteansichten, Land- und Seebilder, architektonische, naturhistorische, technologische, physikalische und chemische, geschichtliche, culturgeschichtliche und geographische Bilder, Scenen aus dem Volksleben, Genrebilder, Vignetten etc., auch Darstellungen aus dem Kinderund Jugendleben.

Ich berechne Clichés meiner xylographischen Illustrationen zu dem billigsten Preise von

1 Ngr. pro Quadratneuzoll (Centimeter) für Bleiabgüsse, 11/2 Ngr. pro Quadratneuzoll (Centimeter) für Kupferniederschläge.

Ausserdem bewillige ich bei grösseren Bestellungen folgenden Rabatt:

> für den Betrag über 10 Thlr. — 15°/o, 25 — **20**º/•, 50 100 — 25°/o,

Leipzig, April 1870.

f. A. Brockhaus.

Clichés.

Von unserem reichhaltigen Verlage von Illustrationen aller Art (illustrirte Prachtwerke, Jugendschriften, Reisen, Naturwissenschaften, reine und populäre Wissenschaften etc.) geben wir Clichés in Kupferniederschlag zu den billigsten Preisen ab.

Unser Clichés-Katalog steht auf Verlangen gratis zu Diensten.

L. Hachette & Co. in Paris.

Gin gebiegen gebilbeter practifcher Budbruder, ber Sprach tenntniffe befitt, als Accidengfeber in ben größten Stabten Frankreichs thätig war und gegenwärtig eine Geschäftsführerstelle und bie Rebaction eines Localblattes inne hat, sucht eine Factstober Correctorfielle in Gubbeutschland ober Defterreich. — Gef. Anfragen unter "A. L. M. Raufmann Brofdell in Bolgin, Lommern."

Während der diesjährigen Buchhändlermesse und der General-Versammlung des Deutschen Buchdruckervereins wird meine Ausstellung von Maschinen und Utensilien für Buchdruckerei und verwandte Geschäfte auf das reichhaltigste und mit interessanten Novitäten assortirt sein. Ich bitte deshalb die zu dieser Zeit in Leipzig anwesenden Herren um recht zahlreichen Besuch und mache noch besonders darauf aufmerksam, dass sich meine Geschäftslokalitäten nicht mehr Querstrasse 3. sondern Lindenstrasse 2 befinden.

Alexander Waldow.

Verzeichniss der ausgestellten Maschinen und Utensilien.

Eine grosse Schnellpresse Nr. 3 aus der Fabrik von Klein, Forst & Bohn in und Jahr; selbstfärbend Johannisberg a. Rh. Die Presse hat Zwei kleine Couponnumerirapparate die eigenthühmliches Doppelfarbenwerk, die Einrichtung ohne Anwendung von Bändern um den Cylinder zu drucken sowie verschiedene sonstige neueste ${f Verbesserungen.}$

Eine kleine englische Favoritschnell-presse mit Tischfärbung. Das Einlegen geschieht auf einem flachen Bret an der hinteren Seite des Cylinders.

Degener & Weilers Liberty-Press, mittles Format. Eine ausgezeichnete Accidenzschnellpresse mit Tiegeldruck und eigenthümlicher Tischfärbung.

Eine ähnliche Tiegeldruckmaschine kleineren Formats.

Eine neue billige Buchdruckhandpresse mit Cylinder anstatt des Tiegels.

Ein compendiöser grosser Abziehapparat. Ein kleiner Abziehapparat.

Eine billige, ganz eiserne Glättpresse für kleinere Druckereien.

Eine Dampfmaschine.

Drei Papierschneidemachinen. Papierdurchschneideapparate.

Zwei Pappenschneidemaschinen.

Zwei Satinirmaschinen. Eine grosse Präg- und Vergoldpresse.

Eine grosse Balancepresse (auch zum Ausstanzen).

Eine kleine dito.

Proben von Stahlschriften und Stahlstempeln.

Eine complette Einrichtung für Papierstereotypie.

Zwei galvanoplastische Apparate.

Guttapercha zur Herstellung der Matrizen. Eine Schriftgiessmaschine.

Zwei Paginirmaschinen selbstfärbend und selbständernd.

Ein selbstfärbender und selbständernder Handnumerateur.

Ein selbständernder, nicht selbstfärbender Handnumerateur mit Einrichtung zum Anbringen einer beliebigen Firma.

Ein selbständernder, nicht selbstfärbender Handpaginirapparat.

Ein Firma- und Datumstempel mit ver-

änderbaren Rädern für Tag, Monat

sich gleich mit in den Satz eines Coupons, Billets, einer Actie etc. einfügen lassen, wenn der nöthige Platz vorhanden oder aber einzeln auf der Maschine oder Presse zur Anwendung gebracht werden können. Die Aenderung geschieht auf schnellste Weise durch einen Zug mit der Hand oder durch eine Verbindung mit dem Deckel.

Eine Gummirmaschine für Papier ohne Ende zum Etiquettendruck.

Eine eiserne Steindruckpresse. Eine eiserne authographische Presse.

Drei Copirpressen. Eine Einsägmaschine für Buchbindereien und Cartonnagefabriken.

Eine Farbenreibmaschine.

Regale für Accidenz- und Werksatz. Kästen aller Art, Linienkästen, Vor-rathskästen für Accidenzsetzer.

Setzschiffe in den gangbarsten Grössen und Sorten. (Mahagonirahmen mit Messing ausgelegt und mit Zinkboden. Eisenrahmen mit Zinkboden etc.)

Winkelhaken einf. u. Tabellenwinkelhak. Tenakel in 3 Sorten.

Linienschneidemaschine und eiserne Linienhobel.

Schliessapparate verschiedener Art auch Rogers Serriforme.

Hammer, Schliessnägel, Schlüssel, Klopf-

Walzenmasse.

Walzengiesshülsen, Walzenkochapparate. Walzenständer für Maschinen.

Filze, Gummifilze, engl. Leder, Buckskin, Shirting, Rollenpapier für Cylinderund Deckelaufzüge.

Maschinenbänder in allen Breiten. Eiserne Lineale.

Ahlhefte in den verschiedensten Sorten und Qualitäten.

Ahlspitzen echt englische.

Schnitzer dito. Pincetten in vier verschiedenen Sorten. Columnenschnüre.

Facettenstege and Facetten. Punkturen aller Art.

Neue englische, auf alle Schraubengrössen verstellbare Schraubenschlüssel.

Perforirräder und Kämme. Zirkel und Maase aller Art.

Briefwaagen mit neuer Grammeneinthei-

lung neben der alten Lotheintheilung. Papierwaagen.

Wasserwaagen.

Zurichtscheeren und Messer in besonders praktischer Form.

Setzerlampen.

Guttenbergbüsten in 3 Grössen.

Guttenbergstatuen nach dem Mainzer und Frankfurter Denkmal.

Buchdruckerwappen zum Prägen in verschiedenen Grössen und Formen.

Petschafte verschiedener Grösse mit Buchdruckerwappen.

Ausstanzapparate und Eisen. Bunte Farben aller Art.

Farbensteine und Farbenreiber.

Farbendruckereien in 4 verschiedenen Grössen mit trockenen und angeriebenen Farben.

Broncirkasten und Wischer.

Ausgeschlagene einfach glatte (weisse und bunte) Glacé-Karten, Karten mit Tonunterdruck, Karten mit Ton- und Farbendruck, Bristolkarten. (Grosses Lager).

Muster von Ebner's Karten. Tablaux für Diplome, Gedenktafeln, Gelegenheitsgedichte in Ton und Golddruck zum bequemen Eindruck jeden beliebigen Textes eingerichtet.

Bunte Ränder in Quart zum Eindruck von Gedichten etc.

Wechselunterdrucke.

Bristol-Carton und alle sonstigen Cartons in div. Qualitäten.

Tonplatten in Buchsbaumholz, Schriftzeug etc. Buchsbaumholz.

Die Schriftproben fast aller Giessereien liegen in den Lokalitäten zur Ansicht aus und haben mich die Betreffenden ermächtigt, Bestellungen für sie zu den gewöhnlichen Preisen anzunehmen.

Fischer & Wittig in Leipzig

Querftraße 28

empfehlen ihr beständiges Lager der gangbarften Nummern von

Buddrud=Shnellpreffen

aus ber

Maschinenfabrik Augsburg

bei vortommendem Bedarf jur geneigten Berudfichtigung,

Den herren Buchbrudereibesitzern empfehle ich angelegentlich meine Allessinalinien-Jahrik

unb mein

Meganifge Bertfatt für Bugbrnderei-Utenfilien,

Berlin, Belle: Alliance: Strafe 88.

Hermann Berthold.

Große Holzutensilien.

a. Regale.

Iblr. Gr. Pf. Setregal für 6 große Raften, mit Schublabe oben, Seitenund Rudwand. Breite 39 Boll 8 15 -Setregal, leeres, fogenanntes Berippregal. 3mei Raften jum Ginfteden, einer unten ichrag aufzuftellen, oben Doppelregal mit einem Schubtaften und jum Ginfteden Accidengregal zu 12 fleinen Raften 6 15 ju 12 fleinen und 12 Bierschriftentaften 10 15 -Regal ju 12 Bierichriften Raften 4 15 -Bebe aubere Ginrichtnug wird ju billigftem Breife beforgt. Formenregal für 6 große Formen, 33" breit, mit 6 vollen Boden 5 15 für 6 fleine Formen, 261/4" breit, mit рo 6 vollen Boben empfiehlt Alexander Waldow. Jeipzig.

C. Aloberg, Leipzig,

Waldftraße 47.

(Annahme von Briefen, Beftellungen 2c. auch bei D. A. Schulz, Rönigsstraße 9.)

Aeskinglinien-Jabrik, Stereotypie, Gravir- und Galvanoplastische Anstalt.

Will & Schumacher

Holztypenfabrik

in

MANNHEIM

empfiehlt ihre mit Geschmack und grosser Accuratesse ausgestatteten Holzschriften in einer Auswahl von circa 800 verschiedenen Nummern, die fortwährend vermehrt werden. Proben werden auf Wunsch prompt zugesandt und gefällige Aufträge aufs beste und billigste effectuirt.

Lifote'iche Balgenmaffe pr. Ctr. 19 Thr.,

Buchbrudfarben in vorzüglicher Qualität: Zeitungsfarbe à 18 und 20 Thir. per Ctr., Wertfarbe à 22 bis 30 Thir. pr. Ctr., Illustrationsfarbe à 40 bis 80 Thir. pr. Ctr., Steinbrudfarbe à 50 Thir. pr. Ctr.,

Balgenleim à 17 Ihlr. pr. Ctr.,

Olycerin, Typenwaschpulver, Firnis ze. empfieht die Chemische Sabrik in Charlottenburg. Karl Lieber.

Bon allen im Ardib zur Berwendung tommen: ben Unterdruchlatten, Berzierungen 2c., werden fo: wohl Clices als and Drude geliefert.

Inhalt bes fünften Seftes.

Ameritanijde Accibengmaidinen. (Fortjegung). — Balter's Schnellprife (Schlig). — Die Gulvanoplafit und ibre Anwendung in ber Buebruder, edulig). Georgewick, Die Otto-Langen'ige Gustraftmatchinen. — Reus Nehmittet fur Ilmbrudplatten. — Die Schnellpreffe. (Fortjegung). — Schriftprobenicau. — Ein neues größeres Bert uber bie Bucbrudertunft. — Bentifen. — Manifolatiges. — Sprechjal. — Annoncen. — 1 Blatt neue Frattur älteren Schnittes, von Wilhelm Renfe in Boltmarsborf bei Leipig.

Das Archiv für Buchrnderkunk erscheint jabrlich in zwölf heften zum Breise von 4 Thir. An die Abonnenten wird das in gleichem Berlage weckentlich ericheinenter Angeigeblatt gratis vertheilt. Insectionen im Archiv werten gratis aufgenommen, boch nur von firmen, welche das Archiv durch Beigabe von Schriften ze. unterstäugen und angemessen in dem Angeigeblatt (Injectionspreis 11.0 Age. pro Zeile in 1. Spaliv inferiren. Diese Bedingung sellen wir, damit letzteres Blatt nicht durch die Gratis-Aufnahme ber Inserate im Archiv beeinträchtigt werde. Eine Berpflichung zur Ausluchuse uns sur Archiv die gehender Injectate lönnen wir also nur unter Berücksichtign obiger Bedingungen übernehmen, missen us auch eine etwaige Aufnahme nach ber Reihenfolge des Eingangs und so weit es ber bassur bestimmte Plat erlaubt, vordehalten. — Beilagen sigen für das Archiv in einer Auslage von 1200 Ceemplaren werden jederzeit angenommen.

für complette Lieferung bes Angelgeblattes tann nur garantitt werben, wenn bie Bestellung auf bas Archiv bei Beginn jeben Jahrgangs aufgegeben wirb.

Zur Beachtung! Durch das späte Eingehen einer grossen Collection neuer Ecken von der Giesserei von J. G. Schelter & Giesecke in Leipzig, die wir zu einer umfangreichen und complicirten Probe benutzen, sind wir leider nicht im Stande gewesen, diese Probe für das vorliegende Heft rechtzeitig fertig zu schaffen, werden sie deshalb nebst anderen, dem bald erscheinenden nächsten Hefte beilegen. Die Red.

Rebigirt und herausgegeben von Alexander Balbow in Leipzig. - Drud und Berlag von Alexander Balbow in Leipzig.

Volkmarsdorf bei Leipzig, im April 1870.

P. P.

ndem ich Ihnen mit Vorliegendem die Probe-Unsicht einer neuen Fraktur alteren Schnittes übergebe, erlaube ich mir zu bemerken, daß ich mit dem Schneiden der Stempel hierzu der dringenden Aufforderung mehrerer Capacitaten der Buchdruckerwelt Folge geleistet habe.

Unfer Jahrhundert, welches in so mannigfachen Beziehungen sich bestrebt, aus der Vergangenheit. Dasjenige wieder zur Benutung für die Jettzeit zu bringen, was an Gediegenheit und Charafter die Erzeugnisse unserer verweichlichten Periode zurückträngt, hat hierin auf dem Gebiete der Buchdruckerei bereits große Fortschritte gethan, und ich zweisse nicht, daß auch nach Außen hin mein Streben, der so beliebten Mediaeval eine passende Fraktur zur Seite zu stellen, eine rege Unterstützung finden wird.

Die Grade von Nonpareille, Petit, Bourgeois und Cicero des gleichen Schnittes sind von mir in Angriff genommen und kann ich deren Bollendung in nahe Aussicht stellen. Den Schnitt der größeren Grade — Mittel bis Canon — behalte ich mir vor.

Den Preis für einen Centner Corpus habe ich auf Ehlr. 30 festgestellt, auch werden Original-Matrizen von mir abgegeben.

Hochachtungsvollst

Wilhelm Nense.



Ardiv für Buchdruckerkunst

verwandte Geschäftszweige.

7. Band.

Derausgegeben von Alexander Waldow in Leipzig.

Heft 6.

Bur Geschichte ber Familie Baas 1) in Bafel.

Bon B. Begelin in St. Gallen.

I. Wilhelm Saas, Schriftschneider.

Wilhelm Saas, ein geschickter Schriftschneiber von Nürnberg, kam 1718 nach Basel, wo er sich burch seine Kunft einen großen Ruhm erwarb, sich häuslich niederließ (1758 erwarb er sich das Bürger: recht) und in seinen Bergnugungsstunden im Rupferstechen und Malen, hauptsächlich aber im Siegelschneiden arbeitete. In diesem letteren Theile barf Haas als ein Muster ber Nachahmung angepriefen werden, und seine berzhafte und große Manier wird billig von allen Kennern geschätt. Er starb in Basel 1764, im sechsundsechszigsten Jahre seines Alters, und hinterließ einen Sohn von gleich vielem Genie, und eine Tochter, welche den dortigen geschickten Rupferftecher Christian v. Mechel heirathete. 2)

II. Wilhelm Saas, Schriftschneider und Schriftgießer.

Wilhelm haas, bes Obigen Sohn, Schrift= schneider und Schriftgießer), war ein ausgezeich= neter Typograph im eigentlichen Sinne bes Wortes, ba er in allen Zweigen dieser Runft Renntnisse besaß und sich mit derselben beschäftigte, daber er mit Recht zu den berühmten schweizerischen Künstlern gezählt wird. Er ward den 23. August des Jahres 1741 zu Basel geboren, also noch bevor sein Bater das dortige Bürgerrecht erkauft hatte. — Frühe schon

zeigte er große Talente für den väterlichen Beruf, und seine Kenntnisse in der Mathematik wurden unter dem großen Mathematiker Daniel Bernoulli ausgebildet, bessen Schüler er gewesen. — Als er das Geschäft des Vaters nach dessen Tode übernommen, brachte er es mittelst seiner Verbesserungen und Vervollkomm= nungen bald dabin, daß sein Stablissement nicht blos das erste in der Schweiz, sondern eines der vorzüglichsten in ganz Deutschland wurde, deffen Ruf sich burch balb Europa und bis nach Rufland verbreitete. Seine beutschen Typen galten als die regelmäßigst geschnittenen und schönsten; für die lateinischen war er ber Erste in Deutschland und in seinem Baterlande, ber bes englischen Buchbruders Basterville (geft. 1775) fo gefälligen, bem Auge so angenehm sich barbietenden Geschmad glücklich nachahmte, wovon die Ausgabe der Schriften Voltaire's, von J. J. Thurneisen bem Jungern gebruckt, einen rühmlichen Beweis lieferte. -Aber auch die orientalischen Charaftere, wovon er die Stempel zu mehr als einem Dupend verschiedener Sprachen fertigte, wurden beliebt und häufig bei ihm gefucht und beftellt. 4)

Sehr verdient machte sich haas um die Buchdruckertunft durch seine Erfindung eines Spftems für die sogenannten Stüd= (ober Tabellen=)linien und 3wischenspähne, behufs beren zwedmäßiger, leichter und vortheilhafter Rusammenstellung beim Seten, welches er in einem eigenen Schriftchen beschrieb, das den Titel führt: "Erklärung einer neu erfundenen und gemeinnütigen Ginrichtung der Stücklinien und 3wischenspähne, mit den dazu gehörigen Tabellen. — Nebst einer Anmerkung über die gegoffenen Stege. — Zum Nuten der Buchdruckerkunst berausgegeben von Wilhelm

¹⁾ Mit gütiger Bewilligung ber Schweighaufer'ichen Berlagehanblung ju Bajel, abgebrudt aus bem Bajeler Tajdenbud für 1858.

[&]quot;) Bergl. Siriding, biftorifd-liter. Banbbud. III. Bb., 1. Abtheilung. Leipzig 1797.

³⁾ Alles, mas nicht gum Beruf ober ben Geschäftegweigen biefes Mannes und feines Sohnes gebort, alfo beren burgerliche und militarifche Stellen, Leiftungen und Berbienfte werben abfichtlich in biefen Stigen weggelaffen, ba fie in Bicotte's Dentwürdigteiten ausführlich gefchilbert finb, fo bag fie bier größtentheils nur Bieberholung maren. - Dagegen finb eigenhanbige Rotigen von Stadtrath Saas (meift über Technisches) von bem Berfaffer be-

⁴⁾ Der Berausgeber bes "Sanbbuchs ber Buchbruderlunft, Frantfurt, Anbraifche Buchhandlung, 1827", ein febr gefchicter, wiffenfcaftlicher Buchbruder, fagt auf Geite 12: "Unter ben altern Schriftgiegern geichneten fich vorzüglich Lobinger, Breittopf in Leipzig, Baas in Bafel aus." Chre genng für ben Lettern und beffen Baterland und Baterftabt!

Haas. Basel 1772." 5) Diese Abhandlung kam nicht in den Buchhandel, indem der Verfasser die kleine Auslage nur an seine Geschäftsfreunde verschenkte; dieselbe ward inzwischen in den XIX. Band der von de Felice in Iserten herausgegebenen "Encyclopédie ou Dictionnaire universel et raisonné des connaissances humaines", Artikel: Fonderie de caractères, welcher Band 1773 erschien, ausgenommen; freilich kam dieses theure Werk nur wenigen Buchdruckern, also gerade denen nicht in die Hände, die zunächst und den meisten praktischen Rutzen daraus hätten ziehen können. 5)

Haas' Erfindungsgeist beschäftigte sich aber, vermöge seiner gründlichen Kenntnisse in der Mechanik und Mathematik, auch mit andern wichtigen Gegenständen der Typographie, nämlich mit der Preffe, die er durch eifrige Bemühungen wefentlich vervollkommnete, indem er im gedachten Jahr (1772) eine solche von ganz einfacher und leichter Construction herstellte, die in ihren Haupttheilen aus einem von Gifen gegoffenen, auf einem festen Steinklote aufgeschraubten Bogen bestand, und beren Dechanismus bemjenigen der Münzpressen sehr ähnlich ist und von welchen Haas wirklich nach eigener Angabe seine Idee entlehnte, indem er das Vortheilhafte berfelben für die Buchbruckerpresse zu benuten suchte. — Er ließ nämlich die Spindel durch ein oben bogenförmiges metallenes Geftelle geben, brachte ben Bengel, wie bei Müngwerken, an den oben hervorragenden Kopf der Spindel an und versah das andere Ende des Hebels mit einer Schwingkugel; der Tiegel aber erhielt die nämliche Größe (d. h. Umfang), wie das Fundament. Der Hauptvorzug besteht darnach darin, daß mit einem einzigen leichten Zuge bes Bengels eine ganze Form jeder Größe abgedruckt werden kann, wozu die gewöhnlichen sogenannten deutschen Pressen damaliger Reit zwei Rüge und die volle Kraft des Druders erforderten. — Allein, so ehrenvoll für Haas, so nüplich biese Vervollkommnung eines so wichtigen Studes in den Buchdruckereien war, und so unverkennbare Vorzüge sein Werk hatte, erntete er bennoch, statt Anerkennung und Aufmunterung nur große Verdrießlich= keiten von Seite feiner eigenen Mitburger, ber Baslerschen Buchdruckereibesitzer, die nicht zugeben wollten, daß er seine Erfindung, die Presse, in seinem Haus

b) Eine zweite Ausgabe über bas verbefferte Spftem gab 1806 BB. haas ber Sohn heraus. (S. bei biefem.)

aufstelle und als Buchdruder davon Gebrauch mache, "weil er die Kunst nicht nach ihren Zunftgebräuchen und Gesehen erlernt habe" (obschon er sie theoretisch und praktisch kannte und auszuüben wußte). Ein daraus entstandener Proceß endete damit, daß von Bürgermeister und Rath dem jungen ausstrebenden Künstler, "mit Beiseitschung aller Rechtsgründe" (wie sie sich selbst aussprachen) untersagt wurde, die von ihm erbaute Druckpresse zu benuten, so daß er sich auf das im Kleinen ausgearbeitete Modell (nur für Quart und kleineres Format brauchdar) zu seinem bloßen Privatgebrauch beschränken, die große Presse aber Herrn Buchdrucker Schweighauser überlassen mußte, welcher sie gern übernahm.

haas machte über diese Angelegenheit und beren fatalen Ausgang in der von ihm verfaßten "Beschreibung" seiner sogenannten Münzpresse folgende Bemerkungen: "Ich war in meinen Bemühungen um so eifriger, weil ich eben zu dieser Zeit die von mir erfundenen Verbesserungen der Typen durch den Druck bekannt machen wollte. Ich muß es gesteben, der Gedanke, solche durch eine verbesserte Presse abzudrucken, und also die Kunst auf einmal mit einer doppelten Erfindung zu bereichern, war mir unendlich schmeichelhaft und aufmunternd!" — — "Allein das Bergnügen, das ich über den glücklichen Erfolg meiner Bemühungen empfand, war von kurzer Dauer. Bidrige Vorfälle, die ich lieber unter dem Schleier der Vergessenheit ruhen lassen will, bemmten mich auf einmal und auf lange Zeit im Fortgange meiner Unternebmung." (Seite 5 der Schrift.) 7)

In das Jahr 1775 fällt die interessante Ersindung, Landkarten mit gegoffenen, beweglichen Then und Zeichen, wie Musiknoten oder mathematische Figuren, zu sertigen und sie, wie ansangs durch die Formenschneider-, später durch die Kupferstecherkunst, von nun an mittelst der Buchdruckerkunst zu produciren. Die erste Joee rührte vom Hofdiakon Aug. Gottl. Preuschen in Carlsruhe her, einem Liebhaber geographischer Beschäftigungen, welcher dieselbe unserm Haas (der ihm zwar blos dem Namen nach, aus seiner Schrift über die "Stücklinien u. s. w." und als ge-



⁴⁾ Der berühmte Parifer Schriftgießer Fournier le jeune fpricht zwar im erften Theil seines "Manuel typographique" (Paris 1764) auch schon von "interlignes brisees", die auf bas nämliche Spftem, wenigstens für die "Zwischenpäne" hindeuten

^{7) 3}m "handbuch ber Buchbrudertunft, Frantsurt, Andraische Buchbandlung, 1827" findet sich als Anfang einer Rote im Rapitel: "Bon der Conftruction einer Buchbruderpresse" folgende Stelle, die hier angesührt zu werden verdient: "Es geht jest die Sage, daß Lord Stanhope feine Ibee einem der wissenschaftlichken Buchbruder, dem bescheitenen Daas in Basel, zu verdanten hat." (S. 405.) — Unter den von Engländern und Rordameritanen unterm Jahrhundert ersundenen Berbesserungen und Bervollommnungen der Buchbruderpresse war die sogenannte Stanhope-Presse die beliebtefte und ihre Einsubrung in den Officinen des Restlandes am weitesten verbreitet.

schriftfünftler befannt war) mittheilte, um durch ihn einen Versuch mit der praktischen Ausführung machen zu lassen. Wiewohl seit dem nicht lange zuvor verlorenen Processe noch gefränkt und entmuthigt, entschloß Haas sich nach mehrmonatlicher Bedenkzeit dennoch, dem Gegenstande seine Aufmerksamkeit zuzu= wenden, denn sein unermüdet thätiger Geist erblickte darin ein neues Keld zur Bervollfommnung seines eigenen Berufes und zugleich einen erwünschten Anlag, zur Förderung ber geographischen Wiffenschaft mitzuwirken, da der bei dieser Erfindung beabsichtigte Nuten hauptsächlich in größerer Schnelligkeit, Wohlfeilheit und Correctheit der Landkartenfertigung bestehen sollte. — Um diesen Zwed zu erreichen, gab Haas sich jest alle Mübe, fertigte daber eine große Menge dazu erforder= licher Stempel, schlug sie sodann in Matrizen ein und machte eine Anzahl Abgüße bavon, Alles dies, wie Breuschen selbst rühmte, unter fehr uneigennütigen und freundschaftlichen Bedingungen. — Durch eigene Ideen und die Resultate seines Nachbenkens wurde aber haas felbst Miterfinder, und Ersterer machte ihm bierauf den Antrag zu einer förmlichen gemeinsamen Geschäftsverbindung für die Anwendung seiner Typometrie (wie Breuschen seine Erfindung benannte). Db sie wirklich zu Stande gekommen, ift nicht bekannt. Bu Anfang des Jahres 1776 lieferte Haas das erste kleine Probestüdchen, enthaltend einige Fluglinien und ein bischen Das zweite bald darauf folgende Probe-Waldung. blättchen enthielt bereits Berge, Strafen, Wege, Fluffe und Reichen größerer und fleinerer Städte. Von biefen Proben wurden bem rühmlichst bekannten Geographen Busching in Berlin Abdrude zugefandt, welcher sogleich in den von ihm herausgegebenen "Wöchent= lichen Nachrichten" vom 26. August gleichen Jahres seine Leser durch eine gelehrte Recension von dieser merkwürdigen Erfindung in Kenntniß sette. Die Sache machte großes Aufsehen und erregte das Interesse des gebildeten Publikums, der Geographen u. f. w., besonders aber bei J. G. J. Breitkopf in Leipzig, bem berühmtesten Buchdrucker und Schriftgießer Deutsch= lands seiner Zeit, und schon im nächsten Monat er= schien in der nämlichen Zeitschrift ein weitläufiges Schreiben von ihm an Bufching, seine Meinung über bie Breuschen-Haas'sche Erfindung enthaltend, und unter Anderm sich äußernd, der von ihnen gemachte Versuch bestätige neuerdings die Möglichkeit, daß zur namlichen Zeit und an verschiedenen Orten bei zwei Versonen die nämlichen Gedanken auftauchen können, inbem er, Breitkopf, schon vor zwanzig Jahren dieselbe

Ibee gefaßt und seit den letten zwölf Jahren im Stillen mit deren Ausführung sich beschäftigt habe u. s. w. — Noch mehrere Kritiken und Recensionen in der genannten und in andern gelehrten Zeitschriften sowohl über die von Preuschen in einer besondern Broschüre, in französischer Sprache, mitgetheilte Ersindung, als über deren Nuten und Vorzüge und die praktische Ausführbarkeit der sogenannten Typometrie, von verschiedenen Seiten und in ungleichem Sinne besprochen, solgten nach.

Während Haas, auf Buschings Einladung 8) an ihn und Breitkopf, eine große Karte von Sicilien nach Hubert Jaillots Ausgabe von 1736 typometrisch zu verfertigen, "um hiedurch zu beweisen, daß ihre Erfindung wirklich praktisch sei" (oder eher: welches der beiben Shsteme in der Praris den Vorzug habe), zu diefer mühfamen und schwierigen Arbeit die Borbereitungen traf, fand er, um die gespannte Erwartung Vieler bis zu beren Erscheinen nicht allzu lange binhalten zu muffen, für zwedmäßig, einstweilen ein kleines Kärtchen des Kantons Basel in Breitquart herauszugeben (Oktober 1776), von welchem als "erste voll= ständige typometrische Probe" Abdrücke an mehrere europäische Höfe, u. a. an den russischen, sowie an die Akademie ber Wissenschaften zu St. Betersburg, und an Busching in Berlin versenbet wurden. Dellen lateinische Ueberschrift lautet: "Prodromus tentaminis typometrici majoris Rempublicam Basileensem secundum Aug. Gottl. Preuschenii nec non Guilielmi Haasii Systema typometricum describens. Basilem MDCCLXXVI." — "Wir erhielten einen allgemeinen "Beifall," sagt Preuschen in seinem 1778 publicirten, den ganzen Hergang der Erfindung nebst bem Abdrucke ber Correspondenzen, Kritiken 2c. 2c. ent= haltenden Schriftchen 9), "und Niemand ließ, so wenig als wir felbst, sich einfallen, daß wir in Ermanglung eines vollständigen Runftspftemes durch geheime Kunftanwendungen 10) die Welt zu täuschen ober uns von Thon und gekautem Papier vergängliche Trophäen zu erbauen verlangt hatten" (Seite 33). — An einer andern Stelle (S. 10) ruft ber Berfasser in seiner Freude über das Gelingen und die Vollendung der

⁹⁾ Berr Stadtrath Saas fagt in feinen handichriftlichen Rotigen an ben Berfaffer: "Der Drud ber Charte von Sicilien war eigentlich eine Breits-Mufgabe von bem Gelehrten Bufching an Breittopf und an meinen Bater.

[&]quot;) Der Titel lautet: "Grundrig ber thpometrischen Geschichte bon Aug. Gottlieb Preuschen. Basel bei Johann Schweighauser. 1778." 53 Seiten in Octav. — Aus diesem ift bas Meifte über die thpometrischen Landlarten bier geschödbit.

¹⁰⁾ Bie Breittopf beutlich barauf hinbeutete.

Ersindung auß: "Demnach wurde dieser typographische Künstler in dem Berlause von dreihundert Jahren zu Basel der erste Typometer, gleichwie Bernhard Richel 1476 an dem nämlichen Orte der erste Buchdrucker, der in dem angezogenen Jahre durch ein mit Lignetten veranstaltetes Buch — Spiegel menschlicher Behaltenisse — sich bekannt und berühmt machte."

Gegen das Ende des folgenden Jahres trat die Rarte ber Infel Sicilien in großem Landfartenformat wirklich ans Tageslicht; bei beren Sat mußten alle Schwierigkeiten, die bei typometrisch gesertigten Landfarten nur immer vorkommen fonnen, und welche Breuschen selbst zum Theil sich nicht einmal gedacht hatte, überwunden werden. "Damit wir aber auch", fagt dieser am angeführten Orte (S. 40) "bei Gelegenheit dieser Probe in dem Beweise von der Kähig: feit des typometrischen Mechanismus zu leichten und geschwinden Beränderungen alles erschöpfen mögten: so ließen wir unsere Charte zu gleicher Zeit in einem italienischen Anzuge erscheinen und brudten nur alle lateinischen und französischen Benennungen nach der italienischen Mundart aus, ohne daß wir in dem geographischen Texte sonst die geringste Veränderung vornahmen, und durch die Versetzung der Buchstaben wurde uns fehr leicht, diese Charte auch mit frangosi= ichen Benennungen abzudrucken, demnach mit dem nämlichen Sat eine italienische und eine frangösische Charte auszugeben." 11)

Diese Karte wurde dem Beherrscher des dargestellten Landes, Ferdinand IV., König von Neapel, mit solgender Ueberschrift dedicirt: "Siciliam Tentaminis typometrici majoris exemplum Ferdinando IV. potentissimo et invincibili utriusque Siciliæ Regi augustissimo scientiarum artiumque nutritori monumentum tantis virtutidus sacrum D. D. dumillimi Augustus Gottliedius Preuschen et Guilielmus Haas artis typometrici auctores. Basileæ 1777."
— Seinerseits löste Breitsops diese Ausgabe nicht, sondern lieserte im Spätjahr des gleichen Jahres nur ein Blatt "Gegend von Leipzig", 12) nebst einer Abhandlung über den Druck geographischer Karten. Erwähnenswerth ist die im kleinsten Quartsormat ges

brudte "Carte du Canton de Bâle divisé en districts, dédié au citoyen Cassini" 15) — — "terminé le 7 Vendémiaire de l'an 7, après quatorze jours de travail," — weil am Rande alle Topen x., die dabei gebraucht worden, einzeln abgedruckt sind. Bon bem idealisirten Kärtchen: "Das Reich der Liebe", 1777 und 1779 in der nämlichen Officin gefertigt, bruckte Haas eine Nachbildung, veranlaßt durch Kirchenrath Hebel, welcher die Gebanken des von Breitkopf mit bem Märtchen ausgegebenen Tertes in Berfe brachte. 14) ("Beinse, Reisen durch Deutschland und die Schweiz." Basel 1809; II. Band. S. 229.) — Der König von Reapel bezeugte ben Herausgebern ber ihm bedieirten Rarte seinen Beifall durch Uebersendung eines Eremplars der herkulanischen Alterthümer und einer goldenen mit Brillanten besetzten Dose. Auch von der rusnischen Raiserin Ratharina II., welcher Abdrücke sowohl von ber kleinen Rarte Basels als von ber großen ficilischen übersandt worden waren, wurden sie ehrenvoll beschenkt.

Während Breitkopf die Fertigung solcher Landkarten nach und nach wieder ganz einschlasen ließ,
kamen die von Haas immer mehr in Aufnahme, und
die Anzahl derer, die zu dessen Lebzeiten aus seiner Officin hervorgegangen, beläuft sich auf ein Dubend.
(Die meisten sind in Zschotte's "Denkwürdigkeiten der
helvetischen Staatsumwälzung, Winterthur 1805",
III. Band, verzeichnet.)

Im Jahr 1778 ober 1779 errichtete Haas mit Joh. Jakob Thurneisen, "jünger," einem jungen Manne, aber ausgezeichneten, talentvollen Buchdrucker und Buchhändler aus ber alten Typographen: und Bibliopolen: Familie der Thurneisen, eine Geschäftssocietät unter

¹¹⁾ Raffelfperger in Bien, ber betannlich feit mehreren Jahren ben thpometricen Landtartenbrud (fogar mit gleichzeitigem Farbenbrud) in verschiebenen Sprachen in seinem Landtarten-Etabliffement betreibt, hatte also bierin bereits einen Borganger. Dagegen scheinen bie Daab'ichen Rarten mittelft sogenannter Patronen illuminirt worben zu fein.

¹²⁾ Bufching fagt: "Bert Breitlopf hat in feinen Berfuch fo viel Schwierigs teiten gu bringen gefucht, als ihm möglich gewefen, und es wird nicht leicht eine Gegend fein, wo fo viele gujammentommen, als in ber erwählten Gegenb." 6. 36.)

¹³⁾ Caffini war bamale Director ber Barifer Sternwarte und Berfertiger ber großen Rarte Frantreiche in 180 Blattern.

¹⁴⁾ hier folgen einige Urtheile aus fpaterer und neuefter Beit uber ben topometrifchen Canblartenbrud:

Tänbel, ein geschicker Buchbruder und Schriftfteller über fein gach, spricht fich in seinem verdienftlichen Werte: "Wörterbuch ber Buchbrudertunft und Schriftgieserei z. Wien 1808", erfter Band, S. 71 also aust: "Die Aupferstechertunst wird aber doch in manchen Stüden der Buchbrudertunst den Rang freitig machen, und 3. B. die Gebirge, Waldungen, Plusse und bergleichen immer malerischer und zeichnerischer vorstellen tonnen, als der geschiefter Topometer. Dingegen in Ansehung der mathematischen Genanisseit und der Leichtigkeit, Fehler in solchen Landlarten zu verdessern, und sie correcter zu liesern, würde die Buchbrudertunft den Breis gewinnen."

Fallenftein, "Gefchichte ber Buchbrudertunft ac., Leipzig 1840", S. 379, sagt Folgendes über ben Landartenbrud burch die Buchbrudertunk: "Die Thyometrie durfte daher bei dem Umftande, daß durch sie jede beliebige Karte in jeder beliebigen Sprache geliefert werden tann, in der Geschichte der Buchbrudertunft um so mehr Epoche machen und an die Bissenichtenfte überwindet, die deutenderen Einfluß üben, als sie zwei haupthindernisse überwindet, die der größern Berbreitung der Landarten bisber im Wege ftanden, die hoben Preise brauchbarer Karten und die gängliche oder theilweise Undeutlichleit der Schrift, sowie das Untlare des gangen geographischen Bildes auf den in Rupfer gestochenen oder auf Stein gravirten Blättern."

der Firma und mit Impressum: "J. Jak. Thurneisen ber Jüngere 15), gebruckt mit Haas'schen Schriften." Ihre Drucke und Verlagsschriften zeichneten sich durch Elegang, Rorrettheit und schönes Bapier vortheilhaft aus. — Rachdem aber Haas Sohn, ebenfalls Wil= belm getauft, seine Lehrjahre beendigt und demnach zur Führung einer eigenen Officin berechtigt war, löste sich diese Societät (wahrscheinlich 1786) wieder auf; ber Sohn verband fich mit dem Bater, und ber Erstere gab dem Geschäft den Ramen "Wilhelm haas der Sohn." — Dieser günstige Umstand veranlaßte und ermunterte unfern haas alter ein Jahr später, "ben zerriffenen Faden wieder anzuknüpfen" (nach seinem eigenen Ausbrucke) und bemaufolge mehrere "mit neuen Berbesserungen ausgerüstete" Pressen für ben von feinem Sohn übernommenen Theil der (höchst wahrscheinlich getrennten frühern Societäts:) Druckerei aufzustellen. 16)

Um seine Presse auch in weiteren Kreisen bestannter zu machen, veröffentlichte Haas im Jahre 1790 eine Beschreibung nebst Abbildungen derselben, die, sammt einleitendem Borworte, den Titel erhielt: "Beschreibung und Abriß einer neuen Buchdruckerspresse. Erfunden in Basel 1772 und zum Ruten der Buchdruckertunst herausgegeben von Wilshelm Haas dem Bater. — Labor improdus omnia vincit. — Gedruckt bei Wilhelm Haas dem Sohne. MDCCXC." 12 Seiten in Quart auf geglättetem Schreibpapier mit sehr bereitem Rande. 17) Wahrscheins

") Um fic vom Befiger ber Buchanblung "3. 3. Thurneifen angum guten Bof"" (ipater mit ber Schweigbaufer'ichen vereint) ju unterfceiben, nannte er fic aber Jungere."

sich wurde sie erst von jest an unter der Benennung "Haas'sche Presse" ober "Haas'sche Mungpresse" bekannter.

Aufmerksam gemacht auf die Verdienste und ausgezeichneten Leistungen dieses Mannes durch seine bischerigen Erzeugnisse verschiedener Art, ernannte ihn die Akademie der Künste und mechanischen Wissenschaften in Berlin 1790 zu ihrem Mitgliede.

Ein Beweis des weitverbreiteten Ruses von Haasens Namen und Persönlichkeit und seiner Künstlerwerkstätten sind die häusigen Besuche von wissenschaftlichen und gelehrten Reisenden und deren ehrenvolle Erwähnung in Reisebeschreibungen 18); daß das Stablissement in den älteren Reisehandbüchern und Beschreibungen der Schweiz immer unter den vorzüglichen Sehenswürdigkeiten Basels aufgezählt wurde, ist bekannt genug, um hier nicht besonders erwähnt werden zu müssen.

In seiner Eigenschaft als Generalinspektor der helvetischen Artillerie ward Haas im Jahr 1800 von der damaligen helvetischen Centralregierung die Einzichtung und Leitung der ganz neu gegründeten Central-Artillerieschule, wozu das Kloster St. Urban (Kanton Luzern unweit der Grenze Berns) die Räumlickseiten hergeben mußte, übertragen. Hier ereilte den als Mensch, Bürger, Staatsdiener und Künstler gleich Geehrten und Geschätzten schon im neunundfünfzigsten Lebensjahre zu allgemeinem Bedauern der unerbittliche Tod; er starb am 8. Juni 1800 und wurde zu Roggwohl (einem bernischen Dorfe an der luzernischen Grenze) mit allen, einem Volks-Stellvertreter und Militärches gebührenden Ehrenbezeugungen beigesett. Auf seinem Grabsteine sind solgende Inschriften zu lesen:

Dem besten Vater

Wilhelm Haas, Repräsentant,
Brigaden-Chef, General-Insp. der Helv. Artillerie
Gebohren in Basel den 23. Augustmonat 1741.
Gestorben in St. Urban den 8. Juny 1800.
Begraben in Roggwyl den 11. Juny 1800.
Von seinem dankbaren Sohne.

STEH WANDRER 19) STILL BEI DIESEM STEIN, EIN EDLER MENSCH RUHT HIER. SEIN GEIST WAR HELL, SEIN WANDEL REIN; IHR EDELN WEINT MIT MIR.

^{1&}quot;) Folgende Erläuterung mag zwar ganz überflüffig, ja fogar tleinlich erscheinen; wer aber andern Stoff zu etwas liefert, foll wenigstens bas Dubiöse, so gut er's vermag, beleuchten. — In der hier erwähnten Stelle folgen nach: "auszerüftete Pressen. — ber den bier erwähnten Stelle folgen nach: "auszerüftete Pressen. — herr Stabtrath haas (eben bieser Suchn) sagt hingegen in seinen Notizen: "Er habe dann (nämlich uach beendigten Lebrjahren und Bostulate) unter seinem Ramen ohne weitern Anstand "wie Druderei" übernommen." hieraus glaube ich solgern zu tönnen, daß bei der Trennung von Thurneisen die Officin zur hälfte möge getheilt worden sein, jedoch wieder afsortirt werden mußte, was mir anch sehr wahrscheilich und natürlich erschein und häusig der Fall wirklich ist bei solchen Unlässen.

¹⁷⁾ Die brei Tafeln Abbilbungen find forgfältig colorirt. — Diefe Schrift erichien auch in frangofischer Sprace (1797).

Beranlagt burch einige in Paris gemachte Berbefferungen an Preffen (1785 und 1786) machte haas am Schluffe mehrerwähnter "Beschreibung" z. noch folgende Bemertung über die seinige: "Ich führe bier nur so viel an, daß mir leine (Erfindung) bekannt geworben ift, die im Befentlichen mit der meinigen übereintame; so daß man mir nie den Borwurf machen wird, als batte ich fremde Entbedungen benützt, und die Ideen anderer Künstler für die meinigen ausgegeben."

Der Cinleitung zu obiger Schrift nach zu urtheilen, tann fie nicht (wie Falkenftein angiebt) icon 1779 zum erftenmal gebruckt worben sein, ober aber beren Inhalt hatte in ber zweiten Auslage wesentlich abgeanbert sein muffen.

^{15) 3.} B., um nur eine zu nennen, in Zapfs "Reifen in einige Ribfter Schwabens und ber Schweig. Augsburg 1788." -

¹⁹⁾ Auf bem in Sanben habenben Separatabbrud ber Grabichriften fieht zwar Wanberer; allein es gibt ja bieß e eine Splbe zu viel und in "Bichofte's Dentwürbigkeiten" ift es auch weggelaffen.

(Schlut folat.)

Ameritanifche Accidengichnellpreffen.

(Edlus.)

Die Färbung der Liberty : Preß ist eine für jede Arbeit genügende, da wie erwähnt sowohl der Heber, wie auch die drei Auftragwalzen lange und fräftig auf der Farbenscheibe, die hier den Farbentisch vertritt, reiben und die Farbe aus dem Kasten durch den Heber jedes Mal auf eine andere Stelle der sich drebenden Scheibe abgegeben wird.

Die Construction des Farbekastens und die Lage des Messers ist an dieser Maschine ganz abweichend von der an unseren deutschen und auch von der der meisten französischen, englischen und amerikanischen Maschinen gebräuchlichen Construction. Das Messer liegt nämlich oben, nicht seitwärts unten auf dem Ductor und wird mittelst einer größeren Anzahl auf unserer Abbildung vollkommen sichtbarer Stellschrauben an denselben mehr oder weniger sest angestellt.

Wir mussen besonders lobend hervorheben, daß die Degener & Weiler'sche Maschine so eract und dauerhaft gearbeitet ist, wie dies bei amerikanischen und englischen Maschinen selten der Fall. Ihr Gang ist die zu der mittleren Nummer ein so leichter, daß das Tretwerk bei kleineren Auflagen vollkommen zu ihrem Betriebe ausreicht; für die größere Nummer dürste allerdings der Betrieb durch einen Raddreher oder, wenn man solche zur Versügung hat, durch Dampskraft anzurathen sein, will man dem Arbeiter nicht zu anstrengendes, seine Hauptaufgabe, das Einlegen, beeinsträchtigendes Arbeiten ausbürden, denn es ist wohl zweisellos, daß die nicht unbedeutende körperliche Anstrengung auch seine Hand unssicher macht und so das eracte Anlegen verhindert.

Nach dem durch die Praxis gewonnenen Resultate können wir die Degener & Weiler'sche Presse wohl als die einfachste, dabei sehr sünnreiche und brauchbare Accidenzmaschine bezeichnen, die uns bekannt geworden und können allen Accidenzdruckereien die Anschaffung einer solchen mit bestem Gewissen anrathen.

Ein großes Hinderniß für die Einführung dieser Maschine ist jedoch der durch Fracht, Steuer 2c. so wesentlich erhöhte Preis. Ab Newpork kostet nämlich:

Nr. 2. Karten = und Circular=Presse: Fundament 8¹/₄: 12³/₄ Zoll. Innere des Rahmens 7:11 Zoll Thir. 230.

Nr. 3. (Mit Farbbehälter): Fundament $11^{1/2}:17^{1/4}$ Boll. Innere des Rahmens 10:15 Zoll Thir. 420. Nr. 4. (Mit Farbbehälter): Fundament $14\frac{1}{4}:21\frac{1}{4}$ Zoll. Innere des Rahmens 13:19 Zoll Thir. 556. Einrichtung zum Dampfbetrieb Thir. 20.

Die Drudfläche in englischem Raaß. Drei Rabmen, zwei Sat Balzenwellen, eine Dandwalze und zwei Schraubenschlüffel werden mit jeder Presse frei geliesert. Verpadung frei.

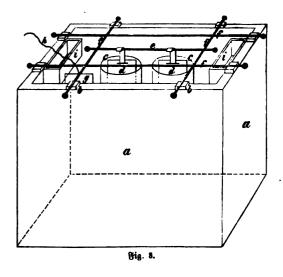
Fracht und Steuer wie sonstige Spesen betrugen bei einer Maschine Ar. 3 bis Leipzig 60 Thlr; die Maschine kostet also circa 480 Thlr., rechnet man nun, daß nur kleinere Arbeiten darauf zu drucken sind und man hier bei uns schon eine größere Accidenzmaschine zu 800 Thlr. kausen kann, so stellt sich zum mindesten für die größte Maschine (Nr. 4) ein so theurer Preis heraus, daß ihre Anschaffung wohl nur in gewissen Fällen für deutsche Druckereien rathsam sein dürste; es ist dies in sosen sehr zu bedauern, als die sinnreiche Maschine wirklich einer allgemeineren Benutzung werth ist und deshalb auch unzweiselhaft viel gekaust werden würde, wenn ihr Preis ein billigerer wäre. — Bestellungen auf dieselbe nimmt die A. Waldow'sche Handlung in Leipzig sederzeit entgegen.

Die Galvanoplafit und ihre Anwendung in der Buchdruckerfunk

von A. Hering.

Der Apparat (Fig. 8) besteht aus einem bolzernen Rasten, dessen Größe sich je nach dem Bedarfe richtet. Die inneren Bande dieses Holzkastens sind recht aut ausgepicht ober mit Bleiplatten ausgelöthet, bamit fie ber darin befindlichen Fluffigkeit keinen Durchgang gestatten. Auf den oberen Rändern diefes Behälters find je 2 Holzklötichen b befestigt, welche mit einer kleinen Rinne versehen sind, in welche die Messingstäbchen f gelegt werben. Ueber zwei ber letteren bringt man ein fürzeres Stäbchen e aus gleichem Metall zu liegen. Auf dem Boden des Rastens stehen zwei porose Thonchlinder c, in welche die an dem Stäbchen e aufgehängten Zinkplatten dd bineinhängen. An zwei ber inneren Seiten bes Raftens find zwei fleine Bolgtaftden ii mit durchlöchertem Boden angebracht, welche dazu bestimmt sind, Arystalle von schweselsaurem Rupferoryd aufzunehmen, damit die Lösung concentrirt erhalten werde. Der Kasten wird beim Gebrauche mit ber Rupferlösung gefüllt und in die Thonzellen bringt man verdünnte Schwefelfäure.

An den vier Messingstädchen f besestigt man mittelst eines Drahtes h die Matrize g, welcher Draht aber auch dazu dienen soll, die Verbindung des negativen Poles, welcher durch die Matrize repräsentirt wird, mit dem positiven zu vermitteln. An diesen Städchen läßt sich auf einmal eine größere Anzahl von Matrizen besestigen und man wird auf diese Weise im Stande sein, von allen diesen gleich gute und brauchbare Riederschläge zu erhalten. In den



meisten Fällen werden die beiden Thonzellen mit den Zinkplatten genügen, jedoch kann man dieselben auch je nachdem man den Strom stärker oder schwächer haben will vermehren, oder auch auf eine einzige reduciren.

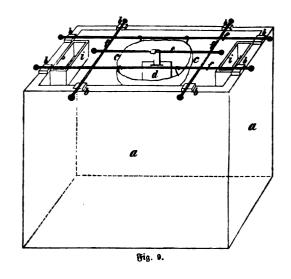
Die Construction der Borrichtung (Fig. 9) ist im Ganzen der ersteren gleich und der Unterschied zwischen beiden liegt nur darin, daß man sich hierbei keiner Thoncylinder bedient, sondern daß man statt deren eine große Schweins wober Kalbsblase o benutt und diese vermittelst Drahthäkchen an den Messingstangen f besestigt. In diese Blase wird die verdünnte Schweselssture gegossen, in die dann wie oben die Zinkplatte a hineinreicht.

Beide Apparate lassen sich praktisch noch in der Weise umändern, daß man das Metallstäbchen e über das Niveau des Kastens erhebt, indem man an zwei Seiten des letzteren starke Metalldrähte in Bogensorm anbringt, auf welche dann das erstere gelegt wird; auf diese Art gewinnt man mehr Raum zur Ansbringung einer größeren Anzahl von Matrizen.

Bei ber Handhabung ber angegebenen Apparate,

bie von den vielen sonst noch existirenden Arten wohl die gebräuchlichsten sind und bei dem Hineinbringen der Matrizen in dieselben sind außer den angegebenen Vorschriften noch andere zu beachten und zwar folgende:

Vor Allem muß man die größte Aufmerksamkeit auf die Regulirung des galvanischen Stromes richten. Derselbe darf im Anfange nicht zu stark sein, da in diesem Falle der Niederschlag kein dichter und seinkörniger sein wird. Nur nach und nach darf man den Strom verstärken. Dies kann einestheils dadurch bewirkt werden, daß man die Zahl der Elemente der



Batterie vermehrt oder auch, daß man, wie bei Fig. 5 erwähnt, die Zinkplatten tiefer in das Bad taucht, anderntheils aber wird der Strom bei einfachen Apparaten durch gelindes Erwärmen der Kupferlösung stärker (s. oben).

Größere Matrizen erfordern, wenn irgend möglich, eine häufigere Beränderung bezüglich ihrer Lage im Bade und zwar auß dem Grunde, weil das letztere in den unteren Schichten concentrirter ist, als in den oberen, und infolgedessen auf denjenigen Theilen der Matrize, welche nach unten gerichtet sind, der Niedersichlag ein dickerer sein würde, als an den anderen Stellen.

Man muß ferner darauf sehen, daß an den Matrizen vor dem Eintauchen weder Staub noch Schweiß noch dergl. hafte und müssen dieselben daher nach den in einem früheren Abschnitte gegebenen Vorschriften gereinigt werden. Falls jene ein niedrigeres specifisches Gewicht als die Kupferlösung besitzen,

b. h. in berselben nicht unterfinken, so find bieselben mit Richtleitern (f. oben) zu beschweren.

Sollten sich bei dem Einsenken der Matrizen Luftblasen auf denselben zeigen, so kann man diese dadurch beseitigen, daß man die Matrizen vorher mit einer Mischung von gleichen Theilen Wasser und Alkohol beseuchtet.

Die Behandlung der galvanischen Cliches (Patrigen).

Hat die auf der Matrize abgelagerte Rupferschicht die erforderliche Dicke erlangt, so nimmt man dieselbe heraus und löst den Kupferniederschlag mit der größten Sorgfalt ab; besonders muß man darauf aufmerksam sein, daß derselbe in keinerlei Beise beschädigt oder verbogen werde. Am Besten bedient man sich beim Trennen des Niederschlages von der Matrize der Schneide eines Taschenmesser, welche man zwischen beide vorsichtig einklemmt und nun ganz allmählig den so hervorgebrachten Spalt erweitert, zu welchem Zwecke man auch noch einen kleinen Honnspatel answenden kann, den man zwischen die zu trennenden Theile einführt. Guttapercha Matrizen erweicht man vor dem Ablösen mit Vortheil ein wenig in weichem Wasser.

Die Patrize wird nun vollkommen von der noch anhaftenden Aupferlösung durch Abwaschen mit reinem Wasser befreit und getrocknet. Will man einer etwaigen späteren Grünspanbildung auf benutte oder für spätere Benutung bestimmte Clichés, welche oft sehr nachtheilig wirkt vorbeugen, so überzieht man die Oberstäche mit einer Lösung von 1 Theil (Raumtheil) Asphalt in 2 Theilen Terpentinöl, welche sich dann durch Abwaschen mit reinem Terpentin wieder vollskändig beseitigen läßt.

Die auf galvanischem Bege erhaltenen Ablagerungen von Gegenständen zeigen auf ihrer Rückeite Erhabenheiten und Bertiefungen, welche denen des Originals mehr oder weniger in stumpsen Umrissen entsprechen. Man muß nun vor allen Dingen darauf bedacht sein, diese Unebenheiten auszugleichen und um dies auszusühren, bedient man sich des Hintergießens berselben mit Blei oder Schristmetall; lesteres ist jedenfalls vorzuziehen. Dabei ist aber eine Verzinnung der unebenen Fläche zuerst nöthig, damit sich das Aussichen Weise ist dies jedoch der vielen Unebenheiten wegen nicht auszusühren und man muß daber zu einem anderen Mittel, dem Chlorzinkammonium, seine Zustucht nehmen. Dieses kann man sich seldst darstellen, wenn man 8 Unzen Zink in Salzskure auflöst und dieser Lösung 5½ Unzen Ammoniak zuset. Ist dies geschehen, so dampst man das Ganze die zur Trockniß ein und man hat auf diese Weise das gewünschte Doppelsalz erhalten. Will man nun eine Fläche verzinnen, so seuchtet man einen Theil dieser Substanz mit Wasser an und bringt es in einer dünnen Schicht auf den Gegenstand. Nachdem man einige Stücken Löthmetall darauf gelegt hat, erhipt man das Ganze und letzteres wird sich bald auf der ganzen Fläche verbreiten und mit dem Kupfer eng verbinden.

Das Löthmetall bereitet man sich ebenfalls am besten selbst, indem man in einem eisernen Lössel 16 Theile Zinn schmilzt, und jett 7 Theile möglichst zer-kleinertes Wismuth zusett. Haben sich beide Substanzen innig mit einander vermischt, so schüttet man noch 13 Theile Blei hinzu.

Das "hintergießen der Form" tann man jedoch aus freier Sand nie so ausführen, daß bas erbärtete Pletall eine vollkommen ebene Oberfläche barbote und die Dide desselben an jedem Punkte eine gleichmäßige wäre. Es werden sich vielmehr Erscheinungen allerlei Art, Löcher, Wellen u. f. w. zeigen, welche später unbedingt beseitigt werden muffen. Um dergleichen aber womöglich gleich von vornherein ganz zu vermeiden oder wenigstens bedeutend zu reduciren, kann man sich, wie wir schon bei der Besprechung von Kig. 1. angedeutet baben, mit Erfolg jener Prägepresse bedienen und zwar in folgender Weise: Man bringt die fertige Galvanotope, welche man vorher in der angegebenen Beise auf der Rückseite verzinnt hat, mit dem Kopfe auf das Fundament jener Preffe zu liegen und gießt bann bas fluffige Schriftmetall ziemlich rasch, aber vorsichtig auf. 3pt bies geschehen, so rollt man während bas Metall noch weich ist, das Fundament mit sammt der Form schnell unter die an dem Schwungrad befestigte Platte und schraubt nun das Rad berunter.

Der auf solche Art hervorgebrachte Drud darf jedoch kein allzu ftarker sein, da dies leicht eine Berletung des schwachen Rupserniederschlages zur Folge haben könnte. Sind alle Einzelnheiten dieses Berfahrens rasch und sicher ausgeführt worden, wozu allerdings eine gewisse Uebung gehört, so wird man finden, daß die Oberstäche des aufgegossenen Wetalles in den meisten Fällen eine ziemlich ebene ist. Absolut eben

ist dieselbe jedoch kaum, ober wenigstens nur in sehr feltenen Fällen zu nennen, und es wird immer noch eine gewisse Bearbeitung berselben mit sogenannten Hobelmaschinen erforderlich sein. Obwohl wir die Behandlung einer derartigen Maschine als bekannt voraussetzen dürfen, so erlauben wir und boch. wenige Worte über diefelbe zu sprechen. Man legt den glatt zu hobelnden Gegenstand mit der Kopffeite auf die Fundamentplatte der Maschine und befestigt den= selben gehörig mit Silfe der auf biefer Blatte befindlichen verschiebbaren Winkel. Oberhalb der mit einem Borgelege in Berbindung stehenden Tisch= platte befindet sich ein Support, welcher in konischen Schienen böber und tiefer gestellt werden kann. In biesem Support stedt ber Hobelstahl. In ben Wänden ber Vorlage ist eine fehr flach geschnittene Schraube befindlich, welche durch den Support geht. stellt nun den Hobel auf die nöthige Tiefe ein und bewirkt mit Hilfe bes Borgeleges, daß der Tisch unter dem Hobel hindurch geht. Dieser lettere wird nun in die unter ihm liegende Metallplatte eingreifen und einen Spahn hinwegnehmen. hierauf breht man die Tischplatte wieder zurück und zu gleicher Zeit wird ber Support mit bem Hobel um ein Geringes zur Seite bewegt, bem letteren alfo eine neue Flache gur Bearbeitung bargeboten. Ist auf diese Weise die ganze Metallfläche unter bem Hobel hinweggegangen, fo wird man fie vollkommen eben finden. - Bu gleichem Zwecke benutt man auch eine Drehbank. Diese Maschine wird mit den Füßen in Bewegung gesett. Auf der Drehscheibe wird der zu behobelnde Gegenstand durch die mit Bahnen versehenen verschiebbaren Leisten befestigt und der gegenüberstehende Stahl so gestellt, wie es erforderlich ift. Für kleinere Geschäfte genügt jene Hobel= maschine, während bei größerem Betriebe die lettere jedenfalls porzuziehen ist, weil sie viel schneller arbeitet.

Hat man nun die Clichés so weit behandelt, so befestigt man dieselben, wenn sie im Text eines Werkes oder einer Zeitung verwendet werden sollen mit kleinen Stiftchen auf eine Unterlage von Holz und zwar fo, daß die Gesammthöhe ber ber Lettern felbst gleichkommt. Werden folche Cliches einzeln, oder mehrere von ihnen zusammen ohne Schrift benutt, so tann man sie selbst= verständlich auch auf Facetten drucken.

·

(Fortfesung folgt.)

Apparat zur Berhütung von Dampfteffel-Explofionen

von Atto Babel in Auedlinburg.

Nach der neueren Explosionstheorie werden in den meisten Fällen die Explosionen durch eine Ueberhitung des Wassers hervorgerusen. Die Explosion entsteht barnach auf folgende Weise. Wenn sämmtliche Maschinen abgestellt sind und gar fein Dampfabzug aus bem Keffel stattfindet, außerdem die Luft im Waffer durch längeres Kochen vertrieben ist, so bört das Wasser plöglich auf zu kochen; es entwickelt sich kein Dampf mehr, wobei die Spannung dieselbe bleibt; das Waffer selbst erhipt sich fortwährend und nimmt schließlich eine Temperatur an, die einer bedeutend größeren Dampf= spannung entspricht, als ber Keisel im Stand ist auszuhalten. Wird jett eine geringe Erschütterung am Ressel burch einen Schlag ober Deffnen der Sicherheitsventile, Anstellen der Maschine 2c. erzeugt, so gerath das Wasser plöglich wieder in's Rochen und entwickelt Dampf. Die im Baffer aufgespeicherte Barme veranlaßt jedoch eine fo plögliche und bedeutende Dampf= entwickelung, daß die Sicherheitsventile nicht im Stand find die zu große Dampfmenge abzuleiten, und in Folge beffen explodirt der Kessel. Diese Ueberhitung oder diefes Eintreten des sogenannten Ueberkochpunktes findet nur dann statt, wenn das Baffer ohne Bewegung ist.

Der nachstehend beschriebene Apparat soll nun die Erplosion dadurch verbüten, daß das Keiselwasser stets in Bewegung bleibt, auch wenn kein Dampfabzug stattfindet. Vorn auf dem Dampftessel steht ein verti= cales, circa 4' hobes und 114" weites Rohr, das durch Hanfumbullung gegen Abkühlung geschützt ift, am obern Ende einen Sahn trägt und bis circa 2" unter ben niedrigsten Bafferstand reicht. Um diefes fentrechte Rohr ist in circa 1' weiten Windungen ein Schlangenrohr geführt, das am oberen Ende des ersteren ein= mundet, unten aber durch ein Rohr verlängert ift, welches bis hinten in den Keffel, einige Zoll über den Boden desselben, führt. Wird der Kessel angefeuert, so steigt das Wasser in dem Rohrspftem boch; man schließt den Sahn am oberen Ende des verticalen Rohres auf dem vorderen Kesselende erst wenn das Baffer zum Borschein kommt. Die Bafferfäule in der Schlange wird, da fie abgekühlt ift, schwerer sein als die Wassersäule in dem gegen Abkühlung geschützten verticalen Rohre, und es wird in Folge dessen das

Waffer aus ber Schlange in ben Reffel fallen, mahrend bas Wasser im verticalen Rohr hoch steigt. Das Resselwasser wird demnach fortwährend in dem verticalen Robre boch steigen und durch die Schlange in ben Ressel zurudkehren; auf diese Weise findet im Waffer eine ftarke Strömung vom hinteren nach dem vorberen Theile bes Ressels statt. Diefe Strömung wird noch dadurch vermehrt, daß das Wasser bei Gintritt in das verticale Rohr eine höhere Temperatur hat als bei dem tiefer gelegenen und von der Feuerung entfernten Austritt. Durch Ueberstülpen eines Mantels von Eisenblech als Schornstein wird man die Abkühlung in der Schlange beschleunigen, resp. die Strömung und Bewegung im Reffel vermehren können. Der Apparat hat noch den weiteren Vortheil, die Verdampfung des Waffers zu beschleunigen, indem eine bewegte beiße Aluffigkeit ihren Dampf leichter abgiebt. Außerdem wird das fältere Wasser durch vermehrte Circulation stets nach dem wärmeren Theile geführt und die Wärmeaufnahme dadurch erleichtert werden.

Den Apparat (incl. des im Ressel befindlichen Rohres) liefert der Erfinder für 25 Thlr. pro Stud. (Dinglers Pol. 3.)

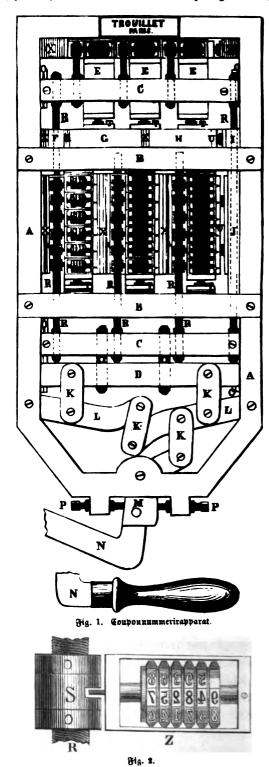
Renigkeiten in der Ansftellung und Sandlung aller Buchbrudutenfilien bon Aler. Baldow in Leipzig.

Bur diesjährigen Oftermesse und ber gleichzeitig stattfindenden General-Versammlung des beutschen Buchbrudervereins war die Waldow'sche Ausstellung ganz besonders reichhaltig affortirt. Ein Verzeichniß der ausgestellten Gegenstände werden unsere Lefer im Annoncentheil bes 5. Heftes gefunden haben. Ueber einige ganz befonders interessante und wichtige Neuigkeiten wollen wir bier jedoch einen furzen Bericht erstatten.

Unter ben vielen zum Rummeriren von Coupons und zum Paginiren von Actien bestimmten Apparaten aller Art, fiel den Besuchern der Ausstellung ganz besonders ein großer Couponnummerirapparat, der bis zu 40 Coupons auf einmal fortlaufend und felbst: thätig ändert, in die Augen. Bur Verdeutlichung dieses höchst sinnreichen Apparates geben wir nachstehend eine Abbildung desselben unter Fig. 1.

In einer Rahme A sind die Zifferwerke, beren jedes die Form unserer Fig. 2 hat in, dem Stande der Coupons angemessenen Entfernungen von einander geschlossen. Die Schraubenspindeln R und die auf befestigten Steg B und munden in den beweglichen

benfelben figenden Muttern 8, beren mittlere einen Einschnitt hat, in den ein kleiner, zur Fortbewegung



ber Ziffern dienender Hebel eingreift, geben burch ben

Steg C. Dieser ist wiederum mit dem beweglichen Steg D in Verbindung gebracht, während dieser der diretten Einwirtung des Hebelwerkes K L M N ausgesetzt ift. Drückt man den Hebel nach hinten, so ziehen die Verbindungsstücke K L D den Steg C mit ben Schraubenspindeln R nach vorn, die Einschnitte ber Muttern 8 ruden ben Sebel fort und sämmtliche Apparate ändern; beim Zurudziehen des Hebels N geben auch die kleinen in den Ginschnitten der Muttern 8 liegenden Hebel der einzelnen Zifferwerke in ihren gewöhnlichen Stand über, um durch einen weiteren Druck des Hebels N, nach hinten zu, ihre Thätigkeit von neuem zu beginnen. Der obere Theil unserer Abbildung zeigt, daß man auch einzelne Werke von ber Hauptmasse trennen und auf einem ganz anderen Theil des Vordrucks arbeiten laffen fann.

Die Möglichkeit aber, die Zifferapparate ganz beliebig weit auseinander stellen zu können, macht diesen Apparat ganz besonders brauchbar. Muß man z. B. die Apparate durch vier Sicero breite Bleistege von einander trennen, so brauchen nur die Muttern 8 mit ihren beiden Gegenschrauben so weit auf der Schraubenspindel verrückt zu werden und der Apparat erfüllt seine Pflicht ebenso gut, als wenn alle Apparate dicht auf einander stehen.

Gefertigt ist dieser höchst finnreiche Apparat von Trouillet in Paris. Preis 700 Thlr.

Das sich immer mehr steigernde Bedürfniß nach einfachen und billigen. Ginrichtungen für **Bapier**=
stereotypie veranlaßte die J. Ch. D. Nies'sche Gießerei in Frankfurt a. M. eine folche herzu-

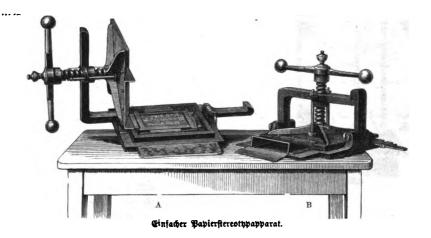
Rahmengröße von 24:30 Centimeter, das Format ist also nur für kleinere Abgüsse hinreichend.

In neuerer Zeit nun hat genannte Firma zwei größere Apparate hergestellt, die wohl in den meisten Fällen genügen dürften; der eine derselben hat eine Rahmengröße von 32:40 Centimeter, der zweite eine solche von 39:55 Centimeter. Der kleinere dieser zwei neueren Apparate dürfte jedenfalls der brauchbarere sein, weil er sich noch von einem Mann transportiren läßt, während dies bei dem größeren, seiner Schwere wegen, schon mehr Umstände macht.

Wie unsere Leser aus der vorstehenden Abbildung ersehen, bildet dieser Apparat Trockenpresse und Gießinstrument zugleich. A zeigt ihn mit einer geschlossenen Form, von der eine Matrize genommen und getrocknet werden soll, zu welchem Zweck der ganze Apparat nach dem Einklopsen der Matrize und dem Umlegen und Zuschrauben des Tiegels auf den dazu gehörigen gebeizten Schmelzkessel gesett wird.

Das Gießen der Platten geschieht in demselben Apparat, dessen Tiegel einfach auf den über die Matrize gelegten Gießwinkel herabgeschraubt wird und nun durch seinen bequemen Einguß, welchen unsere Fig. B deutlich zeigt, ein angemessenses Gießen der Platte erlaubt. Die Apparate kosten sammt allem Zubehör an Rahmen, Schrifthöhen, Stegen, Schmelzkessel und Platte zum Einlegen desselben Fl. 100, 135 und 175.

Der von Abolf Boger in Pont=Audemer ers fundene "Serriforme" wurde durch Bermittlung des Herrn R. Frauenlob in Wien für die Ausstellung

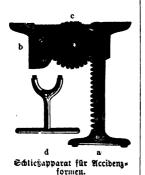


stellen und auch in obengenannter Ausstellung seit einiger Zeit ein Exemplar derselben zur Ansicht der Besucher zu bringen. Diese erste Sinrichtung hat eine

bezogen und folgt hier Abbildung und Beschreibung besselben. Der "Serriforme" ist ein zum Schließen von kleinen Accidenzsormen geeigneter Apparat, der

bas Anlegen ber gewöhnlichen Stege zum Theil vollständig erspaart.

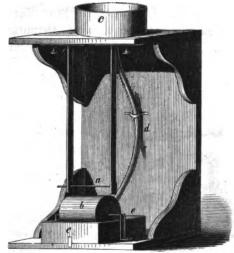
Will man z. B. eine Quart= rechnung für die Maschine schließen, so nimmt man die längste zu dem Apparat gebörige gezahnte Stange a und verbindet sie mit dem Theil b des Apparates, dessen wesent= lichster Theil, ein Zahnrad, burch Sperrhaten gehalten, in die Zahnstange eingreift.



Das Ende a kommt an

bie Rahme, bas Ende c an ben Sat zu liegen und mittelst des Schlüssels d wird nun das Rad mit dem ganzen Theil b angemeffen fest gegen ben Sat gepreßt. In aleicher Weise wird das Schließen auch von der anderen Seite aus bewirkt. Die Brauchbarkeit bes Apparates wäre weniger zweifelhaft, wenn die Ausführung des uns vorliegenden Originals in Bezug auf Eractität der Arbeit nicht zu viel zu wünschen übrig ließe.

Druckereien, welche sich vielfach mit dem Druck fleiner gummirter Stiquetten beschäftigen, werden sich bes nachstehend abgebildeten Gummirapparates mit vielem Vortheil bedienen können. Derfelbe aummirt Papier ohne Ende, das man jest leicht durch jede Papierhandlung beziehen fann; es wird also zum



Gummirapparat für Rollenpapier jum Etiquettenbrud.

Drud bereits gummirtes Papier verwendet, was insofern von großem Vortheil, als das nachträgliche Gummiren einzelner fleinerer Studen wegfällt.

An dem Apparat bildet c einen aus Blech gefertigten Behälter für ben Gummi; aus diefem Bebalter führt eine Gummirohre d in einen zweiten Behälter e, so den Zufluß des Gummis nach unten bewerkstelligend. Die Menge des zufließenden Gummis läßt sich durch einen unter dem oberen Behälter fißen= ben auf unserer Abbildung jedoch nicht sichtbaren Hahn dem Verbrauch angemessen reguliren.

Auf die Spindel a, deren Breite fich durch Rusammenschieben der Träger, in welchen sie ruht, der Breite bes zu gummirenden Papiers entsprechend verringern ober vergrößern läßt, wird die aufgewickelte Papierrolle aufgesteckt; die Stärke dieser Rolle regulirt von felbst ihr Aufliegen auf der Gummirwalze b, weil die Spindel in kleinen Lagern liegt, die wiederum in Schlißen laufen, bemnach bei Verringerung des Umfangs der Rolle sich senken können und die letztere immer in Berührung mit der Gummirwalze erhalten.

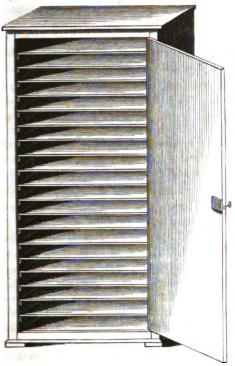
Die Walze b. mit feinem Kilz überzogen dreht sich in dem Behälter e, in den der Gummi genau so zufließen muß, daß die Oberfläche der Walze nur leicht über den Gumini wegläuft, also nicht etwa dick mit Gummi überzogen wird. Das Gummiren nun geschieht auf folgende Weise: Der Arbeiter faßt mit Daumen und Zeigefinger ber rechten Sand bas Ende bes aufgerollten Papiers und zieht einen fo langen Streifen, wie seine Armlänge es gestattet, leicht über die Gummir= walze weg, oben diesen Streifen durch Abreißen von ber Rolle trennend und auf einer paffenden Stellage zum Trodnen aufhängend. In gleicher Weise fährt er mit seiner Arbeit fort, bis das genügende Quantum fertig. Wenngleich diefe Streifen fich besonbers gut auf ben bafür eigenbs conftruirten Siegeloblaten- und Stiquettenmaschinen verbruden laffen, so tann man fich ihrer doch auch an der gewöhnlichen Presse mit vielem Vortheil bedienen, indem man dieselben über die Auslegebank legt und sich der Form angemessen große Stüden zum jedesmaligem Drud abreift ober aber Streifen in der halben Breite bes Dedels benutt und durch Fortschieben auf demselben nach und nach bedruckt. Die ausgestellte Maschine gummirt Streifen bis zu einer Breite von 23/4 Zoll rheinisch und kostet 171/2 Thlr.

Der Accidenzdrucker hat oft ein in Bezug auf das Verschmieren und Abziehen der Drucke untereinander sehr deficiles Arbeiten und ist demnach leicht in Gefahr, seine selbst mit größter Gewissenhaftigkeit behandelte Arbeit schließlich aus solchen unvorhergesehenen Urfachen verdorben oder wenigstens unansehnlich gemacht zu seben.

Dem vorzubeugen dient der nachstehend abgebildete Erodenschrank für Accidengarbeiten. Die Breite und Tiefe ber Fächer entspricht bem gewöhnlichen Median=

format, jo daß aljo auch ganze Bogen bedrucktes Glacépavier jum Trocknen darin aufgenommen werden können. Die einzelnen Fächer bestehen aus dunneren holibretern, die berausnehmbar find.

Der Druder nimmt einen Stoß biefer Breter an die Presse, legt die gedruckten Karten 2c. gleichmäßig darauf aus und schiebt bas vollständig mit ben Druden belegte Bret gleich in den in feiner Nähe stehenden



Erodenidrant für Accidengarbeiten.

Schrant, in dem diefelben nun ohne Gefahr trodnen können, auch durch die verriegelbare Thür vollständig vor Staub gesichert find.

Ift die Auflage einer Drudarbeit so groß, daß bie vorbandenen Breter sie nicht vollständig aufnehmen können, so belegt man die Drucke auf jedem Bret noch mit einem Bogen Maculatur, auf den wiederum eine Lage derfelben kommt, so daß man das doppelte, bei Anwendung mehrerer Bogen aber ein noch bedeutenderes Quantum Drucke unterbringt. Beim Druck von Karten auf doppelseitigem Glacé-Carton ist es unbedingt nothwendig, in so vorsichtiger Weise mit dem Auslegen zu versahren, benn bei ber Schwere bes Papiers ist es meist mausbleiblich, daß sich die Drucke aufeinander abziehen.

Der nachstehend abgebildete Rahmenträger*) ist zwar in vielen Druckereien bereits eingeführt; durfte aber manchem unserer Leser doch noch unbekannt sein.

Hauptvortheil, welchen diefer Träger bietet, ift, daß die Rahmen in demselben stets ordentlich und getrennt von einander Aufnahme finden, demnach nicht so leicht ruinirt werden können, als wenn sie über einander ge-



Rahmenträger.

lehnt an der Wand stehen. Man kann für jede Maschine einen solchen Träger benutzen und ihn in der Rahe berfelben placiren ober aber für mehrere berfelben einen zu gemeinschaftlicher Benutzung in angemeffener Entfernung aufstellen.

Schrift= und Drudprobenican.

Das bereits für bas 5. Heft bestimmte große Tableau mit den Anwendungen der neuen, von der Schelter & Giefede'ichen Giegerei in Leipzig geschnittenen Eden, legen wir bem beutigen Befte bei.

Unsere geehrten Leser werden die Verzögerung der Ausgabe gerechtfertigt finden, wenn sie sich durch einen Blid auf das Blatt überzeugt haben, eine wie schwierige Aufgabe wir uns durch Herstellung desselben aufgebürdet hatten; wir hoffen aber auch, daß die Lösung derfelben ihnen gefallen und uns ihre Anerkennung er: werben wird.

Auf die Ecken brauchen wir wohl nicht besonders aufmertsam zu machen; sie empfehlen sich selbst hinlänglich als die hübschesten und gediegendsten der= artigen Erzeugnisse, welche die Neuzeit zur Bereicherung unseres typographischen Materials geliefert.

Auf einen Vortheil, der durch die Verwendung solcher Eden erwächst, möchten wir unsere Leser aber doch besonders hinweisen und zwar darauf, daß man mit ihrer Sülfe und mit Sülfe einfacher Linien

^{*) 3}mei Rahmen find jur Berbeutlichung berausgezogen gezeichnet worben.

oder leichter Sinfassungen ohne viele Mühe die hübschesten Känder für Umschläge, Karten, Gedichte 20.20. herstellen kann.

Wie viel Umstände macht die Benutung unferer neueren, oft so complicirten Einfassungen, wie lange baut der Setzer an einer einzigen Sche, wenn sie wirklich gefällig sein soll, wie lange braucht er, um den ganzen Rand fertig zu machen und, wenn er ihn fertig hat, was ist es oft für ein Machwert?

Bei Verwendung solcher Schen dagegen hat er keine Zweisel, er hat nur eine der Zeichnung derselben angemessene Verbindung zwischen ihnen mittelst Linien oder passender Sinfassungen, vielleicht auch unter Benutzung beider zugleich herzustellen und wird diese Arbeit in der Hälfte der Zeit beenden, welchen der Satz eines Rahmens aus einer complicirten Sinfassung erfordert.

Auch aus diesem Grunde verdienen die neuen Ecken der Herren Schelter & Giesecke allgemeinste Verwendung, die ihnen auch ohne Zweisel zu Theil werden wird. Den genannten Herren sprechen wir hiermit unseren verbindlichsten Dank aus, daß sie es uns durch Ueberlassung eines größeren Quantums aller Sorten dieser Schen ermöglichten, unsere heutige Beilage den Lesern des Archiv bieten zu können.

Wir erlauben uns noch, darauf aufmerksam zu machen, daß auf unserem Blatt leider die Ecken oben rechts ohne Angabe der Nummern geblieben sind. Die obere führt die Rummer 1122, die untere dagegen die Nummer 1120.

Außer dem vorstehend erwähnten Tableau liegt unserer heutigen Lieferung ein ganzes Probenheft Farben drucke bei. Diese Drucke wurden mit Farben der Fabrik von Dr. Theod. Klohich in Oberlößnit bei Dresden hergestellt und beweisen hinlänglich die Güte der Fabrikate dieser Firma. Wenn dieselbe als eine unserer jüngsten Farbenfabriken bereits so gute Resultate mit ihren Fabrikaten erzielt, so ist dies wohl nur dem Umstande zuzuschreiben, daß herr Dr. Klohsch als Chemiker von Fach die Schwierigkeiten der Farbenfabrikation eher zu überwinden vermochte, wie viele andere seiner Concurrenten.

Wir haben uns bei Verwendung der Farben hinlänglich zu überzeugen Gelegenheit gehabt, daß diefelben sich ausgezeichnet verdrucken und in ihrer Zusammensehung vollkommen den Anforderungen entsprechen, welche man an eine fein geriebene, gut gestättigte, gut deckende und geschmeidige Farbe stellen muß.

Mannichfaltiges.

Im Königreich ber Rieberlande giebt es 156 Papiermühlen, 318 Buchbrudereien, 935 Buchbändler, 80 Steinbrudereien, 10 phlographische Anstalten, 10 Stereotypien und Schriftgießereien und 10 handlungen von Utenfilien für obige Geschäfte.

Bücher-Ausfuhr von Leipzig nach Rorbamerita. Rach einer Mittheilung bes hiefigen nordameritanischen Consulats sind im ersten Quartal 1870 für 34,129,80 Doll. Bücher, Zeitschriften und andere Drucksachen von Leipzig nach den Bereinigten Staaten von Rorbamerita ausgeführt worden, wogegen das vorhergehende Quartal 45,154,40 Doll. ausweist; in dem gleichen Zeitraum sür 12,590,84 Doll. Landsarten, Gemälde und colorirte Bilder gegen nur 9083,87 Doll. im Schlußquartal 1869.

Bien, 19. April. Die Auflage ber in hügel's Berlag erscheinenben "Borstabtzeitung" hat mit ber vorgestrigen Rummer die in Deutschland bisher von einem politischen Bolksblatte unerreichte Auflage von mehr als 30,000 (laut Stempelausweiß 30,126) Exemplaren erreicht. Dieses Ereigniß wurde durch ein glänzendes Dejeuner geseiert, an welchem alle Mitarbeiter des Blattes theilnahmen.

In Newhork erscheint eine illustrirte Monatsschrift: "The Aldine Press", welche sich die besondere Aufgabe gestellt hat, die Fortschritte der Typographie durch hervorragende Leistungen in der Ausstattung und dem Drucke des Blattes selbst zu verzanschaulichen.

Aus Liegnit berichtet bas Liegniter Stadtblatt: "Gin interreffanter und wichtiger Fund, welcher nicht verfehlen wirb. in ben Rreisen ber Sachgenoffen Aufmertsamkeit zu erregen, ift bier gemacht worden. Daß unsere Betro-Baulinische Rirchenbibliothet mancherlei alte, werthvolle Bucher und Sanbichriften besitzt, war bekannt, nicht so, daß sie auch einen Cober bes Livius aufzuweisen hat, und gebenkt ber vorhandene, sonst treffliche Ratalog bieses seltenen Schapes nicht. Dr. Kraffert, Oberlehrer am Symnafium, welcher nach einer Anführung in einem Bergeichniffe von 1604 bas noch Borbanbensein schon längst vermuthete, hat nun mit hilfe bes zeitigen Bibliothekars, Oberbiakonus Penzig, biefe Handschrift aufgefunden; schon ein Blick in biefelbe läßt ertennen, daß biefe Entbedung für bie Wiffenschaft von erheblichem Gewinn und ber Liegniger Livius-Cober, welcher bie vierte Detabe fast vollständig enthält, noch eine Rolle in ber gelehrten Welt zu spielen berufen fein burfte. Jebenfalls werben die philologischen Fachjournale Räheres darüber in nächfter Beit berichten."

Fetthaltige Speisewasser für Dampftessel. Durch setthaltige Speisewasser sind in den Fabriken von Borsig in Oberschlessen und von Farcot in Pont-Remp ganz neue Ressel in kurzer Zeit völlig undicht geworden. Rach den Ersahrungen des herrn M. Triepde wird diesem Uebelstande durch einen Zusat von 1/100 % Soda zum Speisewasser abgeholsen. Gwbztg.

Annoncen.

Die enlographische Anstalt

verbunben mit

galbanoplaftifchem Infitut

bon

Emil Blügel,

Leipzig, Lange Strafe 4.

empfiehlt fich ben herren Buchhanblern und Buchbrudereibefitern jur forgfältigften Ausführung von holzschnitten jeben Genre's, sowie jur Anfertigung ber Cliche's in Aupfernieberschlag.

Will & Schumacher

Holztypenfabrik

in

MANNHEIM

empfiehlt ihre mit Geschmack und grosser Accuratesse ausgestatteten Holzschriften in einer Auswahl von circa 800 verschiedenen Nummern, die fortwährend vermehrt werden. Proben werden auf Wunsch prompt zugesandt und gefällige Aufträge aufs beste und billigste effectuirt.

Den Herren Buchbruckereibesitzern empfehle ich angelegentlich meine

Messinglinien-Jabrik

Meganifge Wertfatt für Bugbruderei : Utenfilien. Berlin, Belle: Miance: Strafe 88.

Bermann Berthold.

Clichés.

Von unserem reichhaltigen Verlage von Illustrationen aller Art (illustrirte Prachtwerke, Jugendschriften, Reisen, Naturwissenschaften, reine und populäre Wissenschaften etc.) geben wir Clichés in Kupferniederschlag zu den billigsten Preisen ab.

Unser Clichés-Katalog steht auf Verlangen gratis zu Diensten.

L. Hachette & Co. in Paris.

Geschäftsführer-Gesuch.

Für eine große Zeitungsbruderei Rord-Deutschlands, verbunden mit Werk- und Accidenge Druderei wird ein Geschäftsssührer gesucht, welcher in allen Branchen des Geschäftstüchtig sein muß, sowie die Bertretung beffelben nach innen und außen übernehmen kann. Gehalt 1000 Thaler pro Jahr und werden ebent. Umzugskosten vergütet. Abressen unter A. Z. wenn möglich mit Photographie werden franco unter der Adresse. Herrn Gustav Triebel, Leipzig, Klostergasse erbeten.

In meiner Ausstellung find vorhanden:

Farbendructereien

in zwei verschiedenen Größen zu 6½ und 12½ Thlr., enthaltendin eleganten Kästen Büchsen mit den gangdarsten und feinsten Farben, Broncen und Firnssen in bewährtester Dualität und leicht anreibbar. Dieselben eignen sich besonders für Druckereien, welche nicht fortwährend in Farbendruck zu thun haben, in vorkommenden Fällen aber sicher seine wollen, eine gute und brauchdare Farbe zur Disposition zu haben. Desgleichen sühre ich jest auch Kästen mit angeriebenen Farben und zwar solche mit 6 Büchsen zu 1 Phund sür Thlr. 14, mit 8 Büchsen zu 1 Phund für Thlr. 23½ Kästen mit Büchsen zu 2 Pfund angemessen theurer. Die Büchsen haben hermetischen Berschluß.

A. Waldow. Leipzig.

Die Maschinenfabrik von Klein, Forst & Bohn

in Johannisberg am Alhein

empfiehlt ihre vorzuglich gebauten Schnellpreffen in allen Formaten und in verschiebenen Constructionen ju civilen Preisen.

Tager in Teipzig in der Permanenten Ausstellung von Alexander Waldow.

von der die Maschinen ebenfalls zu Fabrikpreisen unter den coulantesten Zahlungsbedingungen zu beziehen sind.

C. Aloberg, Leipzig,

Waldftraße 47.

(Annahme von Briefen, Bestellungen 2c. auch bei D. A. Schulz, Rönigsstraße 9.)

Aeskinglinien-Jabrik, Stereotypie, Gravir- und Galvanoplastische Anstalt.



Billige Briefwaagen

mit Eintheilung in Gramme und Bolloth, aus Meffing mit Eisenfuß, liefert ju 2 Thir. 221/2 Ngr. pro Stud, Berpadung in Rifte 71/2 Ngr., die Utenfilienhandlung von

Allexander Waldow in Leipzig.

Lischer & Wittig in Leipzig

Querftraße 28

empfehlen ihr beständiges Lager ber gangbarften Rummern von

Buddrud=Shnellpressen

aus ber

Maschinenfabrik Augsburg

bei vorkommendem Bedarf gur geneigten Berücksichtigung.

Metallifirte Solzschriften

empfehlen unter Garantie ber größten Accurateffe (Proben franco)! Hachtigall & Bohle in Aachen.

Fapier-Stereotypie-Linrichtungen

zu Accidenzen, Werten und Zeitungen, in jeder Größe, nach den neuesten Erfahrungen, liefert

A. Isermann

in Samburg.

In meiner Unterrichts Anftalt für Stereotypeure tonnen bie jum Stereotypiren befignirten Arbeiter bas Stereotypiren erlernen.

Rifate'iche Balgenmaffe pr. Ctr. 19 Thr.,

Buddruckarben in vorzüglicher Qualität: Zeitungsfarbe à 18 und 20 Thlr. per Ctr., Werkfarbe à 22 bis 30 Thlr. pr. Ctr., Illustrationsfarbe à 40 bis 80 Thlr. pr. Ctr., Steinbruckfarbe à 50 Thlr. pr. Ctr.,

Balgeuleim à 17 Thir. pr. Ctr.,

Glycerin, Theumajdulber, Firnig zc. empfiehlt bie

Chemische Sabrik in Charlottenburg. Karl Lieber.

Carton-Edecren.

Schnittlänge 24 Zoll, mit verstellbarem für jede Größe, auf 4 Quadratfuß großem Ma Fundamente für 11 Thir. Cour.; eignen st vorzüglich zum Schneiden von Abreße, Bisite Spielkarten.

Große Holzutensilier

b. Raften.

Antiqua Raften, große, 37" breit, mit Capitalden fleine, 25" bo. Mutique Raften, groke, ohne Capitalchen . bo. fleine. . Fratiur-Raften, große, 37" breit tleine, 25" hn. Roten-Raften . Titelfdrift-Raften, Format ber fleinen Frattur: und Antiqua-Raften tleine, schmale Leiften bazu pr. 100 Linien-Raften, große fleine c. Sethbreter. Große, Riefern-Bolg und harte Leiften . Rleine, d. Corrigirstubl.

Bon allen im Ardib jur Berwendung tos den Unterdrudplatten, Berzierungen 2c., werd wohl Clices als auch Drude geliefert.

empfiehlt Allexander Waldow.

Corrigirstubl . . .

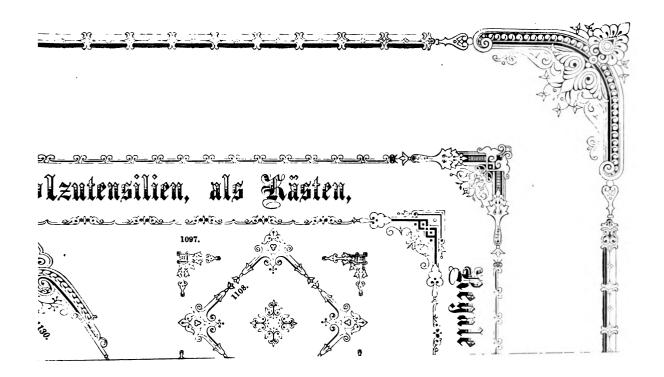
Inhalt des sechsten Heftes.

Jur Geschichte der Familie Haas in Bafel. – Ameritanische finellpressen (Schlus). – Die Galvanoplastit und ibre Anwendung Buchtruderkung (Fortsetung). — Apparat jur Berbütung von Dant Explosionen. — Reuigleiten in ber Anskeldung und Jandlung alles bructutenstlien von Alexander Baldow in Leipzig. — Schrift- und, probenschau. — Manuschaltiges. — Annoncen. — 1 Probendett Farde von Dr. Theod. Rohist in Obertöfinis bei Oreden. — 1 Tableau mit Eden von Schelter & Giesede in Leipzig.

Das Archiv für Buchruderfunk erscheint jahrlich in zwölf hem Breise von 4 Thir. An die Abonuenten wird das in gleichem Berlage m lich erscheinende Anzeigeblatt gratis vertheilt. Insertionen im Archiv gratis aufgenom men, boch nur von Firmen, welche das Archiv Beigabe von Schristroben, Ueberlassung won Schristen ze. unterflühr angemeffen in dem Anzeigeblatt (Insertionspreis 11.9 Agr. pro Zeile in 1. Cinsertien. Diese Bedingung ftellen wir, damit letzteres Blatt nicht din Stratis-Austnahme von Bertate im Archiv beeinträchtigt werde. Einse pkicktung zur Aussiadmen uns sur Archiv beeinträchtigt werde. Einse pkichtung zur Aussiadmen uns sur Archiv beeinträchtigt werde. Einse pkichtung zur Aussiadmen uns sur das Archiv gugehender Inserete Wums also nur unter Berücssichtigung obiger Bedingungen übernehmen, müsse auch eine etwaige Ausnahme nach der Reisenfolge des Einzangs und ses der dassir bestratung der Aussiage und sie es der dassir bestratung von 1200 Cremplaren werden jederzeit angewos

Für complette Lieferung bes Angeigeblattes tann nur gam werben, wenn bie Bestellung auf bas Archiv bet Beginn jeben Jahrgangs gegeben voirb.

Redigirt und herausgegeben von Alexander Waldow in Leipzig. — Druck und Berlag von Alexander Waldow in Leipzi



Archiv sür Buchdruckerkunst

verwandte Geschäftszweige.

7. Band.

Berausgegeben von Alexander Waldow in Leipzig.

Heft 7.

Stannards patentirter rotirender Baffer= Motor, ober bie hydraulische Maschine,

Gebaut von Bratt, Bhitney & Comp. ju hartforb.

Der Umstand, daß man in Leipzig damit umgeht, Bassermotoren mit Gulfe der Wasserleitung zum Betriebe von Schnellpressen zur Anwendung zu bringen, veranlaßt uns auch diesen Maschinen unsere Ausmerkssamkeit zu schenken.

Wenn wir auch der Meinung sind, daß der Betrieb eines solchen Motors durch eine städtische Wassersleitung ein theurer und beschränkter sein wird, letzteres schon deshalb, weil die Stadt unmöglich den ziemlich bedeutenden Wasserverbrauch an viele Geschäfte zugestehen kann, ohne den sonstigen Bedarf zu beeinträchtigen, so dürfte doch denjenigen unserer Leser, deren Lokale an sließenden Gewässern liegen, eine eingehendere Beschreibung solcher Motoren willkommen sein, da dieselben für sie ganz unzweiselhaft die billigste und einsachste Betriebskraft für ihre Schnellpressen sein würden.

Bir wollen für diesmal den Stannard'schen Bassermotor einer eingehenderen Beschreibung unterwersen, die wir dem "Praktischen Maschinenconstructeur" entnehmen.

Der Wasser-Motor, der von Pratt, Whitney & Comp. sabricirt wird, ist bereits über 6 Jahre in practischem Gebrauch, und wurde allen möglichen practischen Bersuchen ausgestellt, in denen er sich stets auf das Befriedigenste bewährt hat. Derselbe ist besonders geeignet, um bei Wasserleitungen für mittlere Städte das Trinkwasser durch die Röhrenleitung zu treiben und erweist sich in diesem Falle als höchst geeignet und mit wenigen Kosten verbunden. Insbesondere aber leistet er in solchen Fällen gute Dienste, wo nur ein mäßiger Grad von Kraft erforderlich wird, wie z. B. zum Treiben von Buchdruckerschnellpressen, Rähmaschinen, Elevatoren, Drehstühlen, für Zahn-

mechaniker, Juweliere und bergleichen; ebenso für Hötels, wo Basch=, Bentilations= und Basserpump-Maschinerie vorhanden ist, an Stelle von Dampsmaschinen, und zwar in viel geeigneterer Beise, da er vollkommene Sicherheit gewährt und keine eigene Bedienung gebraucht, auch wenig Plat beansprucht, sondern an jeder beliebigen Basserleitungsröhre angebracht werden kann und nur in Sang gesett zu werden braucht, wenn es nöthig ist.

In Folge mehrjährigen Studiums und Experimentirens an Wassermessern ist dieser Wassermotor zu einem solchen Grade der Vollkommenheit gebracht worden, daß er sogar den geringsten Durchsluß von Wasser, unter irgend einem Drucke, messen kann, und deshalb darthut, wie wenig Reibung seine Bewegungen haben, und welche verhältnißmäßig große Kraft man von ihm erlangen kann.

Er ist ganz von Metall construirt, ist deshalb sehr dauerhaft und kann, wenn man ihn nur in gutem Zustande erhält, nicht leicht außer Ordnung kommen; auch seine Berpackung ist sehr einfach.

Die Beschreibung dieses Wasser-Motors oder dieser hidraulischen Maschine erfordert ebenfalls keine weitsläusigen Auseinandersetzungen.

Die Figur 1 stellt einen verticalen Durchschnitt des Motors dar, und zeigt die Wirkungsweise dieser Maschine.

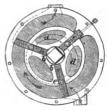


Fig. 1.

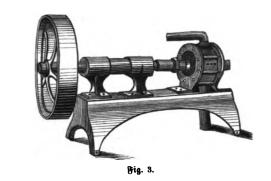


Die Hauptbestandtheile des bewegenden Mechanismus findet man in der Klappe, Fig. 2, dargestellt,

in welcher die Passagen aa, welche durch die Klappe von vorn nach rückwärts gehen, und durch welche die Flüssigkeit in die Kammern de circulirt, wobei es den Druck auf die vorderen und rückwärtigen Känder der Klappen so genau balancirt, daß sie sich ein= und ausdewegen, ohne alles hydraulische Entgegenarbeiten, und auf ihr eigenes Gewicht fallen. Die Rollen oc an den Enden der Klappen arbeiten daher mit so wenig Keibung, als nur immer möglich ist, in den Furchen d, welche die Richtung ihrer Bewegungen bestimmen.

Die Stellschraube e, welche in der Mitte der Rlappe sichtbar ist, halt die Klappen an ihrer Stelle und verhindert die Reibung an ihren Enden.

Die Figuren 3 und 4 zeigen die Formen dieses Basser-Motors, oder dieser hydraulischen Maschine in der Ansicht.



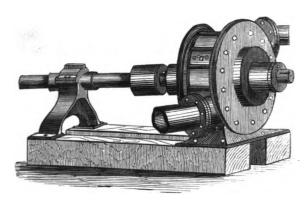


Fig. 4.

Ueber die praktische Anwendung dieser Motoren mögen folgende drei Beispiele genügen.

Die Herausgeber des "Daily Register" zu New-Haven benutzen bereits seit einiger Zeit eine solche Maschine (eine 12½ zöllige) zum Treiben ihrer Schnell-pressen. Sine einzöllige Sinströmung von Wasser unter einem Drucke von 45 Pfb. auf den Quadratzoll

treibt mit der größten Leichtigkeit ihre Cylinderpresse und die Formen der Wochenausgabe des "Register", eines der größten Blätter, welche in den Newsenglandsetaaten erscheinen, bei einer Arbeitsleistung von 25 bis 28 Bogen per Minute. Für die Formen der täglichen Ausgabe ist nur die Sälfte Wasser erforderlich. In Zuverlässigkeit, Regelmäßigkeit, Reinlichkeit und Beständigkeit der Kraft übertrisst dieser Motor, der Ersahrung der eben genannten Zeitungsherausgeber gemäß, die Dampstraft, deren sie sich zuvor bedient hatten, in höchstem Grade.

In einer Hemden = Fabrik zu Daubury in Connecticut ist ein 16 zölliger solcher Motor ebenfalls in Activität, welcher nicht weniger als 3 Transmissionen, jede 50 Fuß lang, treibt, von denen aus gegen 40 bis 50 Nähmaschinen ihre Bewegung erhalten, und hat sich nicht blos als völlig geeignet, sondern auch als viel wohlseiler erwiesen als Dampstraft.

In einer Nabel=Fabrik zu New=Britain in Connecticut wird ein 8½ zölliger Motor benutt, um eine Anzahl Wellen, ein Rollfaß, 2 Drehstühle und eine Presse, mit weniger als einer ½ zölligen Ginströmung von Wasser und 200 Fuß Druckböhe, in Bewegung zu setzen.

Wie aus Vorigem ersichtlich, werden verschiedene Größen dieser hydraulischen Maschine fabricirt und in nachstehender Tabelle habe ich zugleich die Preise dieser Wasser-Motoren beigesetzt.

Der äußerste Grad der mittelst derselben zu erreichenden Kraft ist hierbei annäherungsweise und unter einem Drucke von 50 Pfd. auf den Quadratzoll berechnet.

Größe ber Maschine	Maximum ber Schnelligkeit per Minute	Gallon s Wasser auf bie Umbrehung	Pferbelraft	Preis
10zöllig	95	3/4	11/2	Doll. 150
12 ,,	80	1 ⁸ /10	21/2	,, 220
16 ,,	65	34/10	5	,, 330

Die Fabrikanten dieses Wasser= Motors vermögen nach solchem Systeme auf Bestellung auch eine reciprocirende Waschine und einen automatischen Orgelblasebalg herzustellen.

(Aus Maschinen = Conftr.)



Bur Gefcichte ber Familie Haas in Bafel.

Bon B. Begelin in St. Gallen.

(Soluf.)

hier noch einige Notizen über haasens öffentliche Birksamkeit.

Im Artillerielager von St. Urban erhielt Haas von einem gegen die Schweizer freundlich gesinnten österreichischen Officier, als Andenken, einen gläsernen, prächtig gearbeiteten Becher in Gestalt eines Mörsers.

— Bei dem Bankett des Basel'schen Artilleriecorps am 6. März 1853 erhielt dasselbe diesen Becher von der Familie Haas als Geschenk (vermuthlich zugleich als Andenken an den jüngst verstorbenen Wilhelm Haas, gewesenen Artillerie-Hauptmann).

In der letten Sitzung der Helvetisch-Militärischen Gesellschaft 20) im Jahr 1792 zu Aarau hatte der (damalige) Major ber Artillerie Haas bas Wort ergrif= fen, um als Bürger von Bafel ben anwesenden Mitgliedern aus den andern Kantonen "wegen des seinem Beimatkanton von der Gefammt-Schweiz einmuthig geleisteten Zuzuges und werkthätigen brüderlichen Sülfe", seiner Mitburger dankbare Gesinnungen zu bezeugen und endete damit, "daß, wenn unser Baterland von ben friegführenden Beeren etwas zu befürchten haben follte, er auf den Wint der hohen Regierungen ent= schloffen sei, eher mit dem Degen in der Faust sein Leben aufzuopfern, als zuzugeben, daß irgend eine feindliche Macht in unfere friedliebenden Gefilde ungeftraft eindringen und fie mit ben Gräueln bes Kriegs und der Verwüftung erfüllen könne." Der warme Patriot abnte in jenem Momente nicht, daß er nur wenige Jahre später auf Befehl einer damals gar nicht als möglich gedachten "helbetischen Centralregierung", zur Unterstützung des früheren Feindes und Zerftörers des Schweizerbundes gegen einen feit Nahrhunderten bisber gegen sein Baterland friedlichen gesinnten Rachbar (Desterreich und bessen Alliirte) den Degen werde ziehen müssen! -

· Haas nahm auch lebhaften Antheil an der Bewegung des Jahres 1798 zu Basel. Er wurde zum Präsidenten jener "Gesellschaft zur Beförderung bürger-licher Eintracht" ernannt, welche die Revolution in

der Stadt anbahnte und der bereits aufgestandenen Landschaft hülfreich entgegenkam. Er gehörte jedoch nicht zu den extremen Revolutionsmännern.

III. Wilhelm Baas, Buchdrucker und Schriftgieffer.

Des Vorigen Sohn wurde er geboren den 15. Jan. 1766. — Schon in früher Jugend zeigte er große Fähigkeiten und Neigung für den Beruf seines Baters, von welchem er darin angeleitet und gebildet ward. Als Beweis dient ein Frag- und Antwort-Spiel, das er (laut einer Notiz auf dem ersten Blättchen) als achtjähriger Knabe mit der kleinsten (Nonpareille-) Schrift mit einer Einfassung umgeben, gesetzt und mit schwarz und rother Farbe gedruckt bat. — Durch sorgfältige Erziehung, besonders als mehrjähriger Zögling in der Anstalt des gefeierten Pfeffel in Colmar, sowie burch mehrere Reisen in der Schweiz 21) und in andere Länder, entwidelte fich der Jüngling auf's Bortheilhafteste. — Einen höheren Beweis seiner frühzeitigen Geschicklichkeit in der Buchdruckerkunft legte er als sechszehnjähriger Jüngling an den Tag durch den Sak der großen Karte der Weltgeschichte von F. K. Kulda in zwölf großen Blättern, zusammen eine einzige Tabelle von fünf Juß Sohe und fechs Juß Breite bildend (für die Stage'sche Buchhandlung in Augsburg bei Haas gedruckt), welche Arbeit er, mit Benutung ber von seinem Bater eingeführten spstematischen Studlinien, beinahe gang allein ju Stande brachte. 28)

Nach beendigten Lehrjahren und Ablegung des nach damaligen Kunstgebräuchen üblichen sogenannten "Postulates" in der v. Mechel'schen Buchdruckerei, übernahm Haas im Alter von circa zwanzig Jahren, nach erfolgter Trennung seines Baters von J. J. Thurneisen dem Jüngern, den auf Haas'sche Seite gefallenen Theil der (ungefähr sechs Jahre zuvor) errichteten Societätsdruckerei und gab ihr die Firma "Wilhelm Haas der Sohn"; und als Haas älter nach und nach sich gänzlich dem Staatsdienste widmen mußte, lag dem

²⁰⁾ Bon ber Daas ein Stifter gewefen.

^{21) &}quot;Bei bem berühmten Rünftler Haas fab ich eine von beffen Sohn entworfene und noch nicht ganz vollenbete Karte von bemjenigen Theile von
Graublinden, der die Ouellen des Abeins enthält. — Der junge Haas ift der erste Sterbliche, der Muth genug hatte, einen Weg aufzufuchen, auf welchem
man die Ouellen des Border-, Mittel- und hinterrbeins seizen tonnte. Er
war so glücklich, einen solchen Weg zu entdecken, und sobald er von seiner
Reise nach Ausland zurücklommt, wird er seine geographischen Entdeckungen,
mit einer genauen Karte verfertigt, herausgeben." (Meiners, "Briefe über
ble Schweiz", dritter Theil, G. 208.) — Diese Kartenaufnahme geschah vermuthlich behufs der von haasens Ontel, Chr. v. Meckel, unternommenen
Reisekatete der Schweiz.

[&]quot;) Babf erwähnt biefer Rarte in ber haas'ichen Officin in feinen "Reifen" in einige Ribfter Schwabens und ber Schweig. Mugsburg 1786."

Sohn auch die Leitung der Schriftgießerei ob. Mit bem angeerbten Rünftlerfinn, Talent und Gifer ließ er sich die stete Vervollkommnung der verschiedenen Geschäftszweige angelegen sein. An der "Haas'schen Bresse" brachte er, bezüglich deren Solidität, noch mehrere Verbesserungen an beren wesentlichsten Theilen 28) an; den typometrischen Landfarten wußte er gleichfalls einen höhern Grad von Vollkommenheit zu verleihen, wie solches aus der Vergleichung mit den ältern er= fichtlich ift, und die vielen innerhalb des Zeitraumes von circa dreißig Jahren aus der Haas'schen Officin erschienenen theils neuen, theils wieder aufgelegten Rarten zeugen von deren Brauchbarkeit und günstiger Aufnahme, bis sie durch den inzwischen erfundenen Steinbrud nach und nach verdrängt ober (nach haafens eigenem Ausdruck) überflügelt worden sind. 24)

Das angenehm ins Auge fallende, elegante Aussehen der schön und rein gedruckten Erzeugnisse jeder Art der Haas'schen Presse, und die dieser eigenthum= liche geschickte Anwendung der vorhandenen, in mannig= facher geschmachvoller Abwechslung zusammengesetten, sogen. Einfassungsstücke zu gedruckten Umschlägen 25) (ober Deden) für Gelegenheitsschriften, suchte Haas burch eine in den Druckereien damals noch fast ganz unbetannte Maschine, die dem Papier Glanz und Glätte verleibt, schon im Anfange seines selbstständigen Wirfens, nach dem Beispiele bes (früher schon genannten) berühmten Baskerville in Birmingham und eines ungenannten Parisers, auf den höchst möglichen Grad von Vollendung zu bringen. Gine folche Glättpreffe war bereits nach feiner und bes Baters Ibee gebaut worden, und sie war die erste sowohl in der Schweiz als in Deutschland. Rachdem jedoch der Sohn auf einer Reise zu dem berühmten Bodoni in Parma (1786)

vie nähere Bekanntschaft und Freundschaft dieses berühmten Typographen erworben hatte 26), verbesserte oder vervollkommnete er auch die seine nach der bei demselben gesehenen. — Um aber auch andere Kunstgenossen, sowie Künstler und Kunstfreunde an dieser Ersindung Theil nehmen zu lassen, erließ Haas Sohn eine "Ankündigung, weiß Papier, Kupserstiche, Zeichnungen und ungebundene Bücher zu glätten."²⁷)

Auch der von Zeit zu Zeit von Haas gelieferte Musiknoten=Druck, für welchen er das System von Fournier le jeune in Paris angenommen und einige Verbesserungen darin angebracht hatte, ist sehr elegant; ein Abdruck von Beckers bekanntem "Rheinwein=Lied" mit Doppeldruck der Melodie (die Systemlinien roth, die Noten schwarz) kann als Beweis der Kunstsertigkeit und Geschicklichkeit auch in dieser thpographischen Arbeit gelten.

Ein besonderes Berdienst um das Studium der hebräischen Sprache und des Bibellesens erwarb er sich durch den Druck verschiedener Ausgaben der hebräischen Bibel; so erschien 1818 die erste, 1827 eine neue Aussage in vier Bänden Groß-Octav; serner im Jahr 1822 eine Biblia hebraica et judaico-germanica in Quart, welche bei den Theologie Studirenden sehr beliebt waren.

Werke größern, oder überhaupt bedeutenden Umfangs aus der Haas'schen Officin sind mir nicht bekannt; des Freiherrn von Seida Geschichte der französischen Revolution (1815) mit Kupsern, in Duer-Folio war sonst das größte mir bekannte. — Während meines mehrjährigen Aufenthalts in Basel galt diese Officin bei den andern Buchdruckern immer als eine sogenannte "Accidenzdruckerei" für zierliche und luxuriöse kleinere Arbeiten. Der Vorzug oder das Lob der Eleganz wurde ihr stets eingeräumt, ist jedoch bei solcher Sinrichtung und wo eine Schristzgießerei damit verbunden, nicht sehr schwer zu erwerben.

Auch die Petschaft= (ober Siegel=) Stecherkunst scheint seit Haas dem Ersten gepslegt und als Geschäftszweig betrieben worden zu sein, wie aus dem, in französischer Sprache (ohne Angabe des Druckjahrs) ausgegebenen "Catalogue de Cachets sondus de l'invention de Guillaume Haas à Bâle" hervorgeht und welcher in zehn Abtheilungen tausend Nummern enthält. Diese Petschafte sind sämmtlich nach den

m) Roch 1835 ichrieb er einem Betannten: "Diefe (b. h. Breffen) halten nun balb funfzig Jahre bie Brobe mit gutem Erfolge. — Auch möchte ich meine Preffe gegen alle die complictrien neuen à la Stanhope, Columbia et. nicht vertauschen". — Der etwas bobe Breis, auf welchen die Auschaffung der Daab'ichen Breffe zu fteben tam, möchte wohl der spätern Berbreitung ober hankgern Einfuhrung einigen Eintrag gethan haben, um fo mehr, als nur ein geschickter Dechauter ben Bau berfelben gehörig ausführen tonnte.

Mußer ben in Bidotte's "Dentwürdigteiten" angezeigten find noch folgende hervorgegangen, die jedoch bas Berzeichniß berfelben vielleicht auch noch nicht vervollftäudigen:

[&]quot;Carte représentant la patrie de Genesy Country" (ohne Jahrzahl). Groß Querquart.

[&]quot;Die Departemente des Ober- und Niederrheins oder das ehemalige Elsass nebst den angrenzenden Ländern. Strassburg, IX. Jahr der Fränkischen Bepublik. — Gesetzt von W. Haas in Basel. 1800." Groß Querquart.

⁽Soon 1782 lieferte Saas Bater ein Kartden vom Elfas in Ottavformat mit beutschen Lettern ber Ramen, als Beigabe zu ber im gleichen Jahre bei I. J. Deder in Basel gebruckten "Geschichte und Beschreibung bes Elsases.")

^{**)} Borläufer ber, ein halbes Säculum fpater Mobe gewordenen, aber be* reits wieder verschwundenen sogenannten Kaleidostop- oder Phantasie-Einfassungs- und Berzierungstepen von allen möglichen Deffins und Formen.

²⁶⁾ Rachbem haas, wie es foeint, vernommen, bag Boboni fic auch im Befit einer folden Maschine befinde.

x1) In biefer Antunbigung fagt haas unter anberm: "Durch biefe zwei Beispiele (nämlich Basterville's und bes Parifers) ermuntert, ift bie erbliche Kunftliebe in mir rege geworben, um, wo möglich, bie nämlichen Kenntniffe für meine neu errichteten Preffen zu erhalten und meinem beutschen unb schweizerischen Baterlande gleichen Bortheil für die Kunftliebhaberei zu versichaffen."

schönsten altern und neuern Kupferstichen gravirt in hartes Metall (von Broncefarbe) gegossen und auf holz besesstigt, und wurden, sowie schöne Abdrücke in Siegellack zu sehr billigen Preisen erlassen.

Wie dem Bater im Jahr 1790, so ward bald darauf auch dem Sohne (1791) in Anerkennung seiner Berdienste und Leistungen die Shre zu Theil, in die Berliner Akademie der mechanischen Künste 28) als Mitzglied aufgenommen zu werden.

Ru verschiedenen Zeiten aufgefordert, Beiträge gu den öffentlichen Ausstellungen schweizerischer Runft- und Industrie-Erzeugnisser seiner Officinen zu liefern, fandte er (laut gebrucktem "Berzeichniß" Seite 4 und 24) an die im Juni 1804 in Bern veranstaltete zehn Gppsabguffe en relief und eingefaßt, auf Schiefer, theils Figuren aus der Mythologie, theils Portraits berühmter Ranner; hundertundacht Abguffe in Siegellack und eben so viele gegoffene Petschafte, beide Sorten von alten Gemmen entnommen, und taufend Stud Betidaft Abdrude; ferner feche typometrische Landfarten, etliche Tabellen schwierigen typographischen Sabes, ein Eremplar Beschreibung einer neuen Buchdruckerpresse, und ein Exemplar des erften und zweiten Theils ber "helvetischen Anreden" (bei den Jahresversammlungen ber Helvetischen Gesellschaft); von den zwei Pracht= werten: Recueil des Médailles du Chevalier Hedlinger, Groß=Quart, und Oeuvers de Holbein, 1780. Groß-Quart, beide ausgestellt von Chr. v. Mechel, war der schön gedruckte Tert aus der Societätsdruckerei von J. J. Thurneisen junger und Haas Bater. Diese einzigen Repräsentanten ber Buchbruderkunft in ber Schweiz gereichten deren Urhebern und ihrem Kunstfleiße zu großer Ehre. — An ber im Jahre 1830 von der Gesellschaft des Guten und Gemeinnützigen in Bafel angeordneten Ausstellung Basler'ichen Runftund Industriesleißes war ein von unserm Haas selbst msammengetragenes und sobann auf festem Schreibpapier in größtem Oktav mit breitem Rand bubsch gebrucktes "Gebet des Herrn in hundert Sprachen und Mundarten" zu sehen. Am Schluffe des Vorwortes diefer jo intereffanten Sammlung bemerkt Haas: "es sei dieselbe die vierzigste dieser Art; er übergebe sie als eine kleine Brobe beffen, was in seinen Officinen in verschiedenen Sprachen im erforderlichen Falle geleistet werden könne." Der aus hundert (nur auf einer Seite bedruckten) Blattern bestehende Band ent=

hält in vier Abtheilungen unter Anderm zwölf morgensländische Sprachen und Mundarten, und die Them zu fünfundzwanzig europäischen Sprachen, weiter die nachgeahmte französische Handschrift des dreizehnten Jahrhunderts. 29)

Bon der 1772 von Haas dem Vater publicirten "Erklärung einer neu erfundenen Einrichtung der Studlinien und Zwischenspäne 2c." gab Haas ber Sohn, nachdem er das Spitem berfelben noch verbeffert hatte, eine zweite Ausgabe mit dem Haupttitel: "Beschreibung ber spftematischen Stüdlinien und Awischenspäne nach thpographischen Bunkten eingerichtet" u. s. w. — Auf Seite vier und folgenden fagt der Berfaffer: "Es brauchte eben kein geübtes Auge, um die Unvollkommenheit der anftatt der Holzspäne eingeführten gegoffenen Zwischenspane zu bemerten; aber bei bem Bemerken blieb es auch. — Jedoch die Liebe zur Runft, und der Wunsch, jeden Theil berfelben auf ben möglichst hohen Grad der Bolltommenheit zu bringen, ließen meinen feligen Vater auf Mittel finnen, um ein zwedmäßiges, auf feste Regeln sich stütendes Spftem aufzustellen, das den Forderungen des Kenners entspräche." — — "Die Aufgabe war nicht so leicht, als es bei der ersten Idee schien," u. f. w. - -"Mit dieser Erfindung noch nicht zufrieden, überdachte er auch die Unvollkommenheit der bisber üblichen Stücklinien" u. s. w.

Seit Haas das sechszigste Lebensjahr überschritten, lebte er zurückgezogen von den Berufsgeschäften, deren Leitung er seinem ältesten Sohn Wilhelm übergeben, welcher seinerseits von seinem jüngern Bruder Eduard (bei Firmin Didot in Paris zum geschickten Stempelsschneider ausgebildet) trefslich unterstützt ward. Als Mitglied des Stadtraths hat er sich um seine Batersstadt manche Berdienste erworben.

In der Biographie des Baters (in Zichoffe's "Denkwürdigkeiten") ist in einer Rote, bei Anlaß seiner Berdienste um das Kriegswesen, auch der Sohn erwähnt als sehr geschickter Artillerie-Officier und Zeugshausinspector in Basel während der Helvetik.

Haas starb mehr als siebenundsiebenzig Jahre alt am 22. Mai 1838.

Zum Schluß möge noch folgende Notiz Plats finden, die wörtlich einer handschriftlichen Mittheilung unseres Typographen vom Jahr 1835 entnommen ist.

[&]quot;) So foreibt Baas Cobn felbft; bei Baas Bater habe ich ben Ramen ber Alademie "Bicotte's Dentwurdigleiten" treu nachgeschrieben, weiß alfo nicht, wober ber Unterfchieb rubren mag.

²⁹⁾ Der Sohn Ehnard hat, als geschidter Stempelschneiber, die Stempel und Matrigen zur samaritanisch en ober "alt-hebräischen" Sprache gesfertigt und einen Abbrud bes Baterun sers als Schriftprobe (ohne Datum) auf einem Ottavblatt ausgegeben.

Die Art, wie Haas von Bodoni ben gewünschten Aufschluß über die Einrichtung der Glättpresse erhielt, verdient als interessante Anekote erzählt zu werden. Haas wurde von Bodoni sehr freundlich empfangen; als er aber im Gespräche bes Papierglättens erwähnte, (Haas wußte nämlich schon, daß Bodoni eine solche Maschine besitze), sagte dieser sogleich: E un misterio (das ift ein Gebeimniß) und fügte binzu, der Heilige Bater in Rom habe ihm zweihundert Zechinen für eine Zeichmung seiner Glättpreffe anbieten laffen, die er aber ausgeschlagen habe. "Hiemit also Punktum für alle weitere Frage für mich." (Haasens eigene Worte.) Bahrend nun unfer wißbegieriger Reisender von dem berühmten Typographen im ganzen fürstlichen Palast (in welchem die Druderei sich befand) umbergeführt wurde, ließ ihn ein glüdlicher Zufall durch eine halb geöffnete Thure die mosteriose Bresse sammt Zubehör erblicken. Abends verfertigte Haas in seinem Logis einen Rif von berfelben aus bem Gedächtnisse. Am folgenden Morgen bei Bodoni zum Frühstud gelaben, zog er seine kleine Zeichnung hervor als eigene Erfindung. 80) Eh corpo di Bacco è il mio! rief ber Italiener im lebhaftesten Erstaunen aus, und sogleich führte er seinen Gaft zu der Glättmaschine, wies und zeigte ihm alle Details. — In der Folge erhielt Haas viele Werke von Bodoni, die für den Norden bestimmt waren, um sie in seiner Presse zu glätten, ba die bes Letteren nur für halbe, die seinige hingegen für ganze Bogen eingerichtet war.

Die Galvanoplaftit

und ihre Anwendung in ber Buchdruckerkunft

von A. Hering.

Meber die für die Buchdruckerkunst und die mit ihr verwandten 3weigen am häusigsten vorkommenden galvanoplastischen Arbeiten.

Nachdem die Galvanoplastik, welche sich in einer so kurzen Zeit in der ganzen civilisirten Welt Eingang zu schaffen gewußt, von vielen hervorragenden Perstönlichkeiten zum Special-Studium erwählt worden war, konnte es einerseits nicht fehlen, daß dieselbe zu einer bedeutenden Vervollkommnung gelangte, anderersseits aber war es eine natürliche Folge, daß dieselbe

in mannichfachen Zweigen der Technik verwerthet, ja für manche derfelben unentbehrlich wurde. Die Galvano: plastik ist eine Erfindung, welche jest nicht nur in einzelnen für ihre Zwecke besonders eingerichteten Instituten gehandhabt wird, sondern sie ist gewissermaßen zu einem Gemeinaut geworben. Denn die bei ihrer Anwendung erforderlichen Manipulationen find im großen Ganzen der Art, daß es auch dem gewöhnlichen gewerbtreibenden Manne nicht schwer werden kann, bieselben in Rürze zu erlernen, und die dabei nothwendigen Mittel und Rosten sind ben erzielten Refultaten gegenüber so geringe, daß es wahrlich keines allzugroßen Scharfblickes bedarf, um einzusehen, wie sich die Galvanoplastik für alle Zeiten in den Arbeitsftätten unserer Gewerbetreibenden ihren Tempel gegründet hat.

In dem bisher Gesagten hat nur die Verviels fältigung von Gegenständen mit hilfe der Galvanoplastik Erwähnung gefunden, dies ist aber keineswegs das Einzige, welches durch dieselbe erzielt werden kann.

Wie man bei der Vervollkommung einer jeden Erfindung auf neue Ideen kommt und neue Entbedungen macht, so war es auch in diesem Falle. Man fand bald, daß man nicht nur Riederschläge von Rupfer vermittelft des galvanischen Stromes auf beftimmte Gegenstände bewirken konnte, sondern man stellte bergl. auch von Gold, Silber, Platin 2c. dar und gelangte infolgebeffen baju, Gegenstände, von ben tleinsten bis zu ben größten auf diese Beise zu vergolden, verfilbern u. f. w. Der Galvanokaustik (Blatten von Metall auf galvanischem Wege zu äten), ber Galvanographie (bem Berfahren, Zeichnungen galvanoplastisch zu reproduciren), ber Glyphographie, und wie die verschiedenen Methoden alle genannt werben mögen, liegt die eigentliche Galvanoplastik zu Grunde und sind diese Zweige berselben fast unent= behrlich geworden.

Auf alle diese Entdeckungen speciell einzugehen, liegt nicht in der Lösung unserer Aufgabe, dennoch aber werden wir nicht unterlassen, am Schlusse dieses Capitels einige erläuternde Bemerkungen darüber anzusügen. Bor Allem muß uns daran liegen, dem gesehrten Leser hier kurz noch diesenigen Anwendungen der Galvanoplastik insgesammt und übersichtlich vor die Augen zu führen, durch welche diese von der größten Wichtigkeit für die Buchdruckerkunst geworden ist und wir kommen dabei zuerst auf die "Herstellung von kupfernen Stereotypplatten mit Hilfe der Galvanoplastik" zu sprechen und werden uns bemühen,

^{30) &}quot;Rie vergeffe ich seinen Ausbruck babei: Eb corpo di Bacco d'il mio!" (Eigene Worte des herrn haas in seinen hanbschriftlichen Mittheilungen.)

darzulegen, auf welche Weise man solche am einfachsten und sichersten ansertigen kann.

Sine neuerdings in England zur Anwendung getommene Methode ist folgende: Will man von irgend einem Letternsatz eine Stereothpplatte erzeugen, so muß man sich natürlich zunächst eine Matrize von ersterem ansertigen. Dies bietet allerdings sehr viele und verschiedene Schwierigkeiten dar, und es gehört eine große Uedung dazu, wenn man günstige Erfolge erzielen will.

Man verfährt babei auf folgende Beise: Bor Allem bringt man den Sat, welchen man, wenn er früher schon zum Drucke verwendet worden ist, auf das Sorgfältigste vorher gereinigt hat, was am Besten durch Baschen mit Schwefelkohlenstoff geschieht, auf eine vollkommen ebene, seste Unterlage, eine Schließplatte zc., und schließt denselben in der gewöhnlichen Beise vermittelst des Schließzeuges. Ferner hat man dazu eine Metalltasel nöthig, welche man aus Schristzung angefertigt hat.

Dieselbe muß gleichmäßig ftark und glatt und etwa einen halben Zoll im Quadrat größer sein, als der zu ftereotopirende Sat. Diefe Metallplatte überzieht man mit einer gleichmäßigen, ca. 1/6-1/8 Zoll biden Lage von gelben Wachs und umgiebt fie an den Rändern mit Leisten, damit das Wachs weder herablaufe, noch bei ben nachberigen Operationen weiche. Hierauf belegt man ben Sat mit einer bunnen Bleifolie (Zinn ober gewöhnliches Staniol ist nicht anzuwenden) von der Stärke eines Schreibpapierbogens, bringt nun das Banze unter eine Breffe und fest es, nach dem man eine Lage Bapier und dann eine Metallplatte darüber gelegt bat, bem Drucke ber Breffe aus. Sobann nimmt man das Papier und die Platte wiederum hinweg und überzeugt sich, ob die Bleifolie ben Sat in scharfen Umrissen zeige. Ist bies der Fall, so bringt man auf ben Sat die mit Bachs überzogene Metallplatte, mit der Wachsfeite nach unten, zu liegen. Das Wachs muß immer in einer Temperatur gehalten werden, welche daffelbe nicht sprobe werden läßt. Läßt man nun abermals einen gleichmäßigen und ftarken Druck einwirken, so wird das Wachs zugleich mit der Bleifolie in alle Vertiefungen eindringen und man wird nach dem Abnehmen, welches mit der größten Vorsicht ausgeführt werden muß, eine fehlerfreie Matrize erhalten. Rach diesem unterwirft man die lettere einer sehr genauen Untersuchung, indem man forgfältig beachtet, ob die Bleifolie irgendwelche Risse zeigt. Wohl in allen Fällen wird man bergleichen Entdeckungen machen. Das Blei bient der Wachsschicht als ein leitender Ueberzug und es wird einleuchtend sein, daß jene an den Stellen, welche von dem zerrissenen Metall bloggelegt wurde, ihre Leitungsfähigkeit verloren hat. Um nun diese wieder herzustellen, bestreicht man die von dem Blei entblößten Bunkte mit einer Auflösung von salpetersaurem Silber (Höllenstein) und leitet einen Strom von Schwefelwafferstoffgas barauf. Diefes Gas stellt man fo dar, daß man in eine Flasche, in welcher sich einige Stude von Schwefeleisen, (welches man leicht in jedem Droguerie-Beschäft erhalten fann), und Waffer befindet, Schwefel- oder Salgfäure gießt; bas sich entwickelnde Gas, welches die Eigenschaft befist, Metalle aus ihren Lösungen als Schwefelmetalle niederzuschlagen, leitet man durch eine Glasröhre die man durch den Kork der Flasche gesteckt hat, auf die Stelle bin, auf welcher man jene Lösung von salpetersaurem Silber aufgetragen hat. Nach turzer Zeit wird sich schwarzes Schwefelsilber gebildet haben, welches dieselben Dienste leisten wird, wie der Bleiüberzug.

hat man biefe Manipulation gut zu Ende geführt, so bringt man die Matrize in berfelben Beise, wie früher beschrieben worden ist, in die Rupferlösung des galvanischen Apparates. Zunächst hat man nun darauf zu achten, daß der Rupferniederschlag ein ganz gleichmäßiger werbe und am besten wird dies gelingen, wenn man in der ersten Zeit der Operation einen fehr langsamen Strom sich entwideln läßt. Ferner muß man sich durch mehrmaliges Herausnehmen der Matrize davon überzeugen, ob nicht etwa Stellen vorhanden find, welche ben Niederschlag nicht annehmen. Bemerkt man bergleichen, so bepinselt man diese einige Male mit ber Rupferlösung und man wird bald darnach finden, daß fie für den Kupferniederschlag empfänglich find. Bei bem Herausnehmen ber Matrize muß man aber auch sein Augenmerk darauf richten, daß man diese nicht zu lange Zeit der atmosphärischen Luft aussett, denn dabei bilden sich leicht Orydationsprodukte, welche für die Haltbarkeit des Niederschlages von Nachtheil sein müffen.

Wenn sich nun die Kupferschicht soweit herangebildet hat, daß man sie für stark genug halten kann, so entfernt man sie von der Matrize und verfährt damit in der Weise, wie sie in dem Capitel über "die Behandlung der Matrizen" angegeben ist, indem man die Rückseite erst verzinnt und dann eine slüssige Mestallegirung darauf gießt.

Solche Matrizen für Stereotypplatten können leicht aus Gutta-Bercha hergestellt werben, was in Deutschland auch meistens auf diese Beise geschieht und ist dann die Behandlungsweise und die Anfertigung berselben dieselbe, wie sie früher beschrieben wurde.

Nicht weniger von Werth, als die Anfertigung von Stereotypplatten durch die Galvanoplastik ist die galvanische Nachbildung von einzelnen Lettern. Man verfährt dabei so, daß man sich von diesen kupferne Matrizen anfertigt und diese in gewöhnlicher Beise im Gießinstrument zur Anwendung bringt.

Eine fernere Verwerthung des galvanischen Stromes für die Amede der Buchdrudertunft ift die Berkupfe= rung der Buchdrucklettern oder anderer Typen= formen (Lignetten 2c.). Sie wird badurch zu Stande gebracht, daß man die betreffenden Gegenstände in eine Auflösung von Cban-Kalium und Cban-Rupfer bringt und aus diesen durch den galvanischen Strom das Rupfer reducirt. Ift die Lösung gehörig concentrirt, so wird man kurze Zeit nach dem Eintauchen bemerken, daß sich auf dem Schriftzeug ein Niederschlag von metallischem Kupfer gebildet hat. Die so behandelten Typen werden weniger leicht abgenutt, als solche, mit denen diese Operation nicht vorgenommen Allerdings hat diese Methode auch ihre Schattenseiten; ist die Rupferschicht zu stark geworden, so haftet sie nicht mehr genug auf der Oberfläche der Typen, Vignetten 2c., löst sich los, wird durch die Walzen auf eine andere Stelle ber Form geschoben und zerquetscht dieselbe, wenn der Cylinder der Maschine ober der Tiegel der Presse den Druck ausübt. Aus diesem Grunde kommt die Verkupferung jest selten mehr zur Anwendung.

Eine weitere, wichtige Verwendung, ja wohl mit die wichtigste sindet die Galvanoplastik bekanntlich bei der Vervielfältigung von Holzschnitten. Sin wie großer Vortheil durch dieses Versahren an die Hand gegeben ist, wird Derjenige zu bemessen wissen, welcher ehedem, als man die Galvanoplastik noch nicht kannte, gezwungen war, selbst die größten Auslagen vom Holze selbst oder von Bleiclichés zu drucken, die doch auch fast nicht mehr aushalten, wie der Holzsch. Bei solchen Auflagen sielen die Abdrücke im Ansange allerdings gut aus, aber nach und nach nutzte sich der Stock derart ab, daß von demselben kein klares Bild mehr zu erhalten war.

Wie einfach und billig stellt man sich jetzt von dem Holzvriginale Duplicate her, indem man von demselben in der vorhin angegebenen Weise Guttapercha=Matrizen ansertigt und das Original so in unverletztem Zustande im Besitz behält, es auch in

Händen hat, um Cliches davon in beliebiger Anzahl herzustellen und anderweitig zu verkaufen.

Gravirte Rupferstichplatten sind ebenfalls in gewissem Grade der Abnutung unterworfen und aus biesem Grunde gelangte man auch in diesem Falle bald zu einer Methode, sich von denfelben galvanische Copien zu verschaffen und zwar auf folgende Weise: Die auf galvanischem Wege zu vervielfältigende gravirte Platte dient als Matrize für die herzustellende Matrize, indem man davon nicht erst einen Abdruck in Gutta-Bercha ober bergl. macht, sondern die Blatte selbst in das galvanische Bad bringt und das reducirte Kupfer fich darauf ablagern läßt. Borber ist es jedoch nothwendig, daß die Oberfläche derfelben auf irgend eine passende Art und Weise behandelt werde, damit der spätere Niederschlag sich leicht von seiner Unterlage lostrennen lasse. Nach einigen Vorschriften wird zu diesem Behufe die Bestreichung der Oberfläche mit einer fettigen Substanz (Olivenöl ober bergl.) vorgeschlagen. Diese Manier bat sich jedoch nicht vollkommen bewährt, weil man dabei sehr leicht ber Gefahr ausgesett ift. daß die feinsten Gravirungen verschmiert und infolgedessen Incorrectheiten entstehen werden, welche dem Originale nicht entsprechen.

Um dies nun zu vermeiden und dennoch zum Ziele zu gelangen, versieht man die Bildsläche der Platte mit einem sehr leichten Neberzug von metallischem Silber, indem man sie entweder in eine aus 1 Theil Chlorsilber, 5 Theilen Chankalium, 2 Theilen Chlornatrium (Rochsalz) und 5 Theilen Ammoniak bestehende Flüssigkeit taucht oder dieselbe in eine Lösung von Kochsalz bringt, in welcher sich Chlorsilber im Neberschuß besindet; (Chlorsilber kann man sich sehr leicht selbst bereiten, wenn man einer Lösung von salpetersaurem Silber so lange Rochsalzlösung zuset, als ein Niederschlag sich noch bildet.)

Dieser Silberüberzug darf aber nur ein sehr schwacher sein und es genügt, wenn die versilberte Oberstäche eine graurothe Farbe angenommen hat. Nachdem man nun die so behandelte Kupferplatte durch Abspülen mit reinem Wasser gereinigt hat, bestreicht man die Känder derselben mit slüssigem Wachs, um sie zu isoliren, legt sie dann in einen galvanischen Apparat und bringt sie mit dem Zinkpole der galvanischen Batterie durch einen ebenfalls mit einem Wachsilberzug versehenen Metallstreisen in Verbindung.

(Fortfenung folgt.)



Die Schnellpreffe.

(Fortjegung.)

Der Grund für das lettere Verfahren liegt in der größeren Schonung der Zurichtung, denn es ist unsweiselhaft, daß der Drucktylinder immerhin etwas schiebend auf die Form wirkt und das besonders bei Alustrationsformen, die eines kräftigen Druckes besourfen, bei denen sich deshalb das Schieben noch mehr außert, indem es die auf dem Tuch gemachte Zurichtung von ihrem rechten Platze verdrängt und so die Wirkung berselben vollständig aussehebt.

Denke sich der Leser, daß die Lichtstelle eines der Bilder, die in der Zurichtung auß 2—3 Bogen außzgeschnitten ist, nach und nach verdrängt und verschoben wird, so daß sie auf eine dicht daneben besindliche Schattenstelle ihre Wirtung außübt, so wird letztere in Folge dessen viel zu wenig Druck erhalten und sich grau und unscharf zeigen, während vielleicht die Lichtzstelle neben ihr viel zu kräftig druckt, weil ein Theil der Zurichtung auf sie wirkt, welcher bestimmt war, einer der tiefsten Schattenpartien oder einer der Mittelztone des Bildes den gehörigen Essett zu verleihen, demnach an dieser Stelle mehrsache Unterlagen zählte.

Ist dagegen das Tuch über die Zurichtung gespannt, so wird der schiefende Druck des Chlinders mehr neutralisirt, weil das stramm gespannte Tuch den nothigen Schutz und Widerstand leistet.

Man richtet also kleine Auflagen am besten auf dem Drucktuch, große Auflagen und besonders solche von Illustrationsformen unter demselben zu.

Die für die Bewerkstelligung der Zurichtung auf dem Tuch bestimmten Bogen, werden vorn am Rande etwa zwei bis drei Cicero breit von demselben ab, durch einen Bruch markirt und der so entstehende schmale Rand dann an der unteren Seite mit Kleister bestrichen; ein gleich breiter Rand wird auch an der entgegengesetzten Seite des Bogens mit Kleister bestrichen und dann der Bogen auf dem Chlinder in der Beise befestigt, daß der vordere, bekleisterte Rand um die zum Halten des Tuches bestimmte Stange gelegt und durch den Kleister haftend gemacht wird, der hintere Theil aber auf der hinteren Seite des Chlinders Besestigung findet.

Richt alle Maschinenmeister befestigen das hintere Ende des Bogens, sondern lassen es lose auf dem Cylinder liegen; es ist dies aber weder ordnungsgemäß

noch auch gut, benn der Bogen bauscht sich erklärlicher Weise und die Zurichtung kann dann oft ihre Wirkung nicht ausüben.

Rathsam ist es, die aufzuziehenden Bogen stets in einem so großen Format zu nehmen, daß sie die volle Druckstäche des Cylinders von vorn nach hinten bebecken, denn nimmt man sie nur so groß, wie es die Form verlangt, so wird der Cylinderüberzug durch den zur Besestigung benutzten Kleister bald hart und unsbrauchbar werden und die verhärteten Stellen werden bei großen Formen den übelsten Einsluß auf den Druck aussüben.

Die beiden Breitseiten des Bogens werden nie befestigt, man kann denselben demnach ohne Gefährbung des Aufzuges in seiner Breite der Form anpassen und so Zurichtpapier sparen.

Das Einreiben ber Balgen geschieht selbstver= ständlich nur Morgens und Mittags oder, wenn eine alle Sorgfalt erheischende Form etwa während ber Arbeitszeit das Ginfeten befferer, frischerer Walzen nothig gemacht hat. Das Einseten ift, wie wir schon früher erwähnten, von zwei Bersonen zu bewertstelligen, beren jebe ein Ende ber Spindel ergreift und in das Lager schiebt, dieses dann befestigend. Aufgabe bes Maschinenmeisters ift es nun, ben Balzen bie genaue Stellung zu geben, b. h., fie fo zu richten, daß sie leicht über die Form geben, und daß sie in der gehörigen Weise am Karbcylinder reiben. Ersteres regulirt man mit Sulfe eines langen, genau schrifthohen und etwa 2 bis 3 Zoll breiten Steges, ben man an der rechten und linken Seite, wie in ber Mitte des Fundamentes unter die zuerst eingesetzte hintere Walze schiebt und nun fieht und fühlt, ob dieselbe leicht und ohne zu zwängen auf dem Stege läuft, wenn man denselben vor und hinter schiebt und fo die Walze in Drebung verfett.

Fühlt man, daß sie zu sest auf dem Steg liegt, so muß das Lager in dem Lagergestell gehoben werden, was bei den meisten Maschinen mittelst eines Schlüssels, bei denen einiger Fabriken aber weit einfacher, sicherer und schneller mittelst einer saßbaren-Flügelschraube geschieht, deren seines Gewinde die Stellung der Keinsten Disservagen erlaubt. In gleicher Weise wird nun auch die vordere Walze eingesett.

Das Anstellen beider Walzen an den Farbchlinder (nackten oder gelben Chlinder) muß so geschehen, daß sie ebenfalls nur leicht an demselben anliegen und sich an ihm reiben. Bei starken, theuren Farben, wird man dieses Anstellen jedoch etwas schärfer bewerkstelligen mussen,

wie bei schwachen Farben, weil erstere eine kräftigere Berreibung bedingen, will man eine saubere Schwärzung der Form erzielen.

Erklärlich ist es, daß fest angestellte Walzen und besonders recht frische, daher kräftig ziehende, den Gang der Maschine wesentlich erschweren und die Arbeit des Maschinendrehers zu einer sehr anstrengenden machen; man muß deshalb stets darauf sehen, daß ein zu sestes Anstellen der Walzen an den Farbevlinder vermieden wird, indem man nur Farben solider Fabriken benutz, die durch Verwendung seinen Rußes, Herstellung des richtigen Stärkegrades und beste Verreibung, eine leichtere Verwendbarkeit möglich machen.

Es ist ein wohl überall und von vielen Maschinenbrehern hinter dem Rücken des Maschinenmeisters benuttes Erleichterungsmittel, die Walzen abzustellen oder
etwas Del auf die Ränder derselben zu gießen.
Ersteres beeinträchtigt erklärlicher Weise den Druck,
weil die gute Verreibung der Farbe aushört, während
das Del sich leicht weiter auf die Walzen vertheilt,
auf die Form kommt und von allen den Stellen derselben die Farbe abhält, auf welche es bei dem Uebergange der Walzen tras. Der Maschinenmeister möge
also auf solche Eigenmächtigkeiten seiner Dreher ein
wachsames Auge haben.

Wie wir auf Fig. 7 bei d zeigten, befinden sich an den Seitentheilen der Lager Stellschrauben, welche sich an eine am Gestell befindliche Backe legen. In den meisten Druckereien, besonders in denen, welche stets auf gute Walzen halten und nur sein verriedene Farben verdrucken, wird man sich lange Zeit nach einmaligem angemessenen Stellen dieser Schrauben und demzusolge richtigem Anliegen der Walzen am Farbechlinder die Arbeit des Regulirens der Walzen sehr vereinsachen und erleichtern können, indem man die Lager mit den Schrauben jedesmal beim Sinsehen nur sest an die Backen anschiedt und so stets eine sichere und erprobte Auflage der Walzen auf dem Farbchlinder erzielt, demnach nicht jedesmal die richtige Stellung zu machen hat.

Das Einsetzen des Hebers geschieht durch einfaches Einlegen in die dafür bestimmten Lager; sein sestes oder weniger sestes Anlegen und das öftere oder weniger öftere Nehmen der Farbe vom Ductor, wird zunächst nach dem Augenschein, angemessen der Zusammensetzung der Form, gestellt. Die Reiber werden bei einsacher Färdung nur in ihre Lager gelegt, bei doppelter Färdung, wie solche die König & Bauer'schen, Augsburger, Hummel'schen 2c. Maschinen haben, ist

jedoch meist ein ähnliches Anstellen der vorhandenen Metallwalzen und Massewalzen aneinander bedingt, wie bei den unteren eigentlichen Auftragwalzen; näheres darüber erwähnten wir bereits in dem Kapitel über die verschiedenen Farbenwerke.

Bei der **Tischfärdung** ist die Manipulation des Walzenstellens zum Theil eine weit einfachere. Wie wir erwähnten, haben die französischen, englischen und amerikanischen, wie auch viele deutsche Tischfärdungsmaschinen nur einfache Schlitze, in denen die Walzen liegen, ein eigentliches Stellen je der Auftragwalze ist also nicht möglich, ihr höheres oder tieseres Liegen wird vielmehr lediglich durch die Laufrollen bedingt, welche an jeder Seite der Spindel aufgesteckt sind und welche wiederum auf den sogenannten Laufstegen ihre Bahn und ihre Drehung finden.

Ein festeres oder weniger festes Aufliegen der Auftragwalzen auf der Schrift ist nun wohl bei allen Walzen zugleich durch Erniedrigung des Laussteges oder Unterlegen desselben möglich, einzelne, etwa gesichwundene Walzen jedoch lassen sich nur durch Ansbringung von Laufrollen geringeren Umfanges angemessen benuthar machen, vorausgesetzt, das der geringere Umfang der vorhandenen Rollen auch dem der gesichwundenen Walze entspricht; ist dies nicht der Fall, so wird dieselbe immer nicht genügende Auslage auf die Schrift haben und demnach nicht ausreichend schwärzen.

Der Maschinenmeister hat bei Einrichtung der Auftragwalzen solcher Maschinen also nur die Stellung des Laufsteges und die Laufrollen im Auge zu behalten, die Reiber dagegen hat er einfach in ihre Schlitze zu legen, den Heber aber, wie vorhin beschrieben, auch hier angemessen zu stellen.

Anders verhält es sich mit den Tischsärbungsmaschinen neuerer Construction mehrerer unserer deutschen Fabriken. Wir haben Eingehenderes über dieselben bereits in dem die Maschinen der einzelnen deutschen Fabriken behandelnden Capitel erwähnt und verweisen unsere Leser zum besseren Verständniß auf die betreffende Abhandlung.

Wie wir dort erwähnten, werden 3. B. die Auftragwalzen an den Grooß'schen Maschinen durch zwei schrifthohe Stege, welche an beiden Seiten des Fundamentes angebracht sind und auf dem die Walzen mit ihrem Fleisch laufen, in Bewegung gesetzt.

Durch Anbringung richtiger Lager für diese Walzen, gleich benen an den Chlinderfärbungsmaschinen ist es möglich, jede Walze einzeln zu reguliren, es

tann also bei dieser Einrichtung, wie auch bei der betreff der Augsburger Fabrik erwähnten anderen, das Sinstellen der Walzen ganz in derselben Weise bewerkstelligt werden, wie bei den Chlinderfärbungsmaschinen, also mit Hülse eines schrifthohen Steges.

Sind die Walzen einer Schnellpresse in der soeben beschriebenen Weise eingesetzt worden, so schreitet der Maschinenmeister nun zum Einreiben derselben. Er läßt deshalb, bevor die Form in die Maschine gebracht, dieselbe ein paar Minuten drehen, darauf achtend, daß sich die Farbe gleichmäßig und angemessen dem größeren oder geringeren Bedarf, dessen die Form in Folge ihrer Zusammensetzung nöthig hat, auf den Walzen vertheilt.

Erprobt und bemessen wird dies durch wiederboltes Betupfen der vorderen Walze an mehreren Stellen mit bem Nagel bes Daumens ber rechten hand. Bird berfelbe nur schwach und unregelmäßig mit Farbe überzogen, wenn man ihn auf die Walze brückt, jo ift noch nicht Farbe genug vorhanden und es muß deshalb am Farbekasten mehr Farbenzufluß gestellt Sobald sich aber der Nagel gleichmäßig überzieht und zwar bei gewöhnlichen Werkformen und Accidenzien mit einer dunneren, bei Plakaten und allen Formen mit größerer Schrift mit einer bickeren Schicht, sonach ftets angemessen bem Berbrauch, so ist auch dieser, das eigentliche Einheben der Form vorbereitende Schritt gescheben. Man verlange aber nicht etwa, daß die Nagelprobe schon eine sichere sei, wenn man die Maschine nur wenige Male dreben ließ, die Balzen muffen bereits tuchtig durchgerieben fein, dann erft kann man mit einiger Sicherheit aus dem Betupfen berfelben mit bem Nagel einen Schluß zieben, ob sie richtig mit Farbe überzogen sind.

Ist das Einreiben der Walzen in gehöriger Weise bewirkt worden, so schreitet der Maschinenmeister zum Einheben der Form. Vorher jedoch hat er dieselbe von allem Schmutz und von der durch das Abziehen der Correcturen an ihr haftenden Farbe zu reinigen.

In vielen Druckereien geschieht dies in dem eigentslichen Waschlokal für die Formen, in den meisten aber wohl gleich auf dem Schließtisch. Selbstverständlich darf die Form, wäscht man sie kurz vor dem Einheben nicht mit Wasser überschwemmt werden. Ist es eine einsache Werkform, so taucht man die Spitze der Bürste in die Lauge, überreibt die Oberstäche der Form gehörig damit, bürstet mit der vollen Fläche der Bürste nach und überrollt sie dann noch einmal mit einem großen, etwas seuchten Schwamm und schließlich mit einem

weichen Lappen, wozu man sich der flachen Hände bebient; auf diese Weise wird die Schrift am meisten geschont. Bei Illustrationsformen, die man nur mit Terpentin reinigt, ist es durchaus unzulässig, mit einem Lappen zu reiben, bei solchen Formen darf man mit demselben nur tupsen oder ihn darüber rollen.

Hat die einzuhebende Form eine Größe, daß sie von einer Person nicht gut zu regieren ist, so bedient man sich mit Vortheil des zu jeder Maschine gehörens den Sinschieds oder Formenbretes, zieht die Form darauf, trägt sie mit Hülfe des Drehers oder einer sonstigen Person an die Maschine, legt sie auf die dazu bestimmten, an jeder Maschine angebrachten Träger und schiedt sie nun behutsam von dem Bret auf das Fundament der Maschine, darauf achtend, daß der Mittelsteg genau mit den meist auf dem Fundament cingerissenen Linien abschneidet, die Backe oder die Backen an der hinteren Seite der Rahme aber in die das Fundament angebrachten Schlige kommen.

Um sicher zu sein, daß die Form auf der unteren Seite vollkommen rein, hebt man sie auf dem Fundasment zuvor noch einmal auf und überdürstet die ganze untere Fläche mit einer harten Bürste, legt sie dann nieder und schraubt sie, wenn sie die richtige Lage auf dem Fundament hat, mit dem vorn an demsselben besindlichen Halter sest, dafür Sorge tragend, daß die Form sich nicht etwa durch zu sestes Ansschrauben desselben hebt (steigt).

Auch die Oberfläche derselben wird nun vorsichtig überbürstet, damit nicht der geringste Schmut, etwa vom Setzer zurückgelassener Ausschluß oder herauscorrisgirte Buchstaben darauf liegen bleiben und später beim Darübergehen des Cylinders die Schrift zerquetschen. Ist die Form eine leichtere, so hebt man sie gewöhnlich ohne Benutung des Bretes ein; selbstwerständlich mut man in diesem Fall das Hinschieben auf dem Fundament so vorsichtig bewerkstelligen, daß die an der Rahme besindlichen Backen keine Risse auf demselben machen, also nicht etwa nach und nach das Fundament uneben und unbrauchbar werden lassen.

Dies ganz sicher zu vermeiben, dürfte es gerathen sein, die Form, sei sie nun klein oder groß, nur mittelst des Bretes auf das Fundament der Maschine zu befördern; es geschieht dies in der That auch in vielen Druckereien nur auf diese Weise.

(Fortfesung folgt.)

Shriftprobenican.

Unser vorliegendes Seft bringt vier Beilagen mit Erzeugnissen der Messinglinienfabrik von H. Berthold in Berlin und zwei desgleichen der Messinglinienfabrik von J. S. Schelter & Giesecke in Leipzig, beides Geschäfte, die durch die Solidität und Exactität ihrer Arbeiten den meisten Lesern des Archivs bereits auf das Rühmlichste bekannt sein werden, Denen aber, welche diese Firmen noch nicht kennen oder noch nicht mit ihnen in Verbindung stehen, auf das Wärmste empsohlen zu werden verdienen.

Während zwei der Berthold'schen Blätter die bereits früher zur Ausgabe gebrachten gefälligen und zum Theil sehr künstlichen Anwendungen zeigen, sinden wir auf den zwei anderen ganz originelle und neue Erzeugnisse der Messinglinienfabrikation und zwar Azurslinien in einfachen und verzierten Mustern absgedruckt.

Unter den verzierten befinden sich einige, welche sich, aneinandergesetzt, ganz vorzüglich als Unterdrucke für Wechsel und sonstige Werthpapiere eignen und die

burch ihre regelmäßige Zeichnung solchen Arbeiten gewiß einen ganz gefälligen Schmuck verleihen würden. Besonders beachtenswerth für diese Zwecke sind die Nr. 104, 128, 129, 144, 150.

Die Probeblätter der Firma Schelter & Giesecke zeigen uns die jett so beliebten, weil einfachen und praktischen Messingzierlinien in einer sehr reichen und schönen Auswahl; desgleichen ein ansehnliches Sortiment schwungvoll gehaltener Messüngklammern, die, aus zwei Stücken zusammengeset, an Verwendbarkeit bei Weitem die alten in Blei gegossenen übertressen und besonders aus dem Grunde weit brauchbarer sind wie diese, weil selbst die breitesten auf Halbeetitkegel geliesert werden, daher wenig Raum wegnehmen. Die umfanzreiche Collection einsacher Linien aller Art beweist, das die als Schriftgießerei und Stempelschneiderei rühmlichst bekannte Firma auch diesem neueren Zweige die größte Sorgfalt widmet.

Außer den mit unserem Heft durch Beilagen veröffentlichten Rovitäten, gingen uns noch eine große Anzahl solcher im Original zu, und drucken wir dieselben nachstehend ab. Wir erhielten:

1. Von der Schriftgiefferei Blinfch in Frankfurt a. M.

Samburg. Suffenberg erfand ben Ruchbrud. Bremen.

123 Die mannichfaltige und unermüdetfte Chätigheit ift ein harakteriftischer Ing den Menschen. 456

123 Pentschland. Pie Zeit ift vergänglich. Griechenland. 890

Frankreich. General : Versammlung der Actionäre. Gesterreich.

Soweizerische Gidgenoffenschaft.

Industrie - Ausstellungsgebände.

W M. G.

Mid Guyumaärdiyum urlaibu iif mir, Yunu din urgubum Auzuiyu zii maifum, dab muin Ruifumdur, Darmstadt. DEUTSCELAND'S LITERATUR. Braunschweig.

Bampimaschinen. Osten. SPANISCHE REVOLUTION. Westen. Bekanntmachung.
1 2 3 4 5 6 7 8 9 0

Schwerin. STRASSBURG. Altenburg. 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0

Donau. DANKSCHREIBEN. Mosel. 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0

Der Gießerei Flinsch verdanken wir bereits eine große Anzahl der vorzüglichsten Titelschriften, wie die einsache und die sette Canzlei, die halbsette Aldine, schmale engl. Aldine 2c.; auch die vorstehend abgedruckten schmalen Gothischen= und Egyptienne=Schriften schließen sich den genannten in würdigster Weise an und werden, wie diese, bald in keiner Druckerei sehlen. Die Erzeugnisse der Schriftgießerei Flinsch zeigen sast ohne Ausenahme in Bezug auf Zeichnung und Schnitt eine Geställigkeit, Sauberkeit und Exactität, wie solche nur durch die vorzüglichsten Kräfte zu erreichen sind. Die schmale

halbsette Gothisch müssen wir als eine beutliche und leserliche Schrift um so willkommener für den typographischen Gebrauch bezeichnen, als neuerdings wohl breitere Gothische Schriften von mehreren Gießereien geschnitten wurden, nicht aber schmale, deren Verwendbarkeit für längere Zeilen doch unzweiselhaft größer ist.

Die vorstehend mit abgedruckten Schreibschrifts Initiale VN BM sind wohl besonders zur Verwendung mit der von der Gießerei Flinsch früher veröffentlichten Fraktur-Schreibschrift bestimmt und machen die letztere zur Benutzung für Circulaire noch brauchbarer.

2. Von J. S. Huft & Co. in Affenbach und Wien.

Hierdurch erlaube ich mir, Ihnen die ergebene Anzeige zu machen, dass sich meine Geschäftslokalitäten in den Räumen des Hauses grosse Windmühlenstrasse

Soll. Haben. Schlesische Feuerversicherungs-Gesellschaft. Debet. Credit.

1234567890

Hierdurch theilen wir Ihnen ergebenst mit, dass unser Reisender, Herr

Leipzig. Magdeburger Hypotheken-Bank Dresden.

1234567890

Die Sucht auch in Bezug auf die Schriftcharaktere wieder das Alte hervorzusuchen, hat bereits die Mediaeval und andere den früheren Schnitt nachahmende Schriften entstehen lassen.

Die vorstehende Elzevier Schreibschrift scheint

uns bestimmt, für die Schreibschriften Das zu sein, was die genannten Schriften für die gewöhnliche Antiqua bereits geworden. Betrachten wir sie aus diesem Gesichtspunkt, so wird auch sie gewiß vielfach gekauft und angewendet werden.

3. Von J. Ch. D. Nies in Frankfurt a. M.

Leider ist es in der Regel das Schicksal aller großen Männer gewesen, daß die Mitwelt ihr Antiqua, Italique, Marquart, Kähnrich,

Leider ist es in der Regel das Schicksal aller großen Männer gewesen, daß die Mitwelt ihr Antiqua, Italique, Marquart, Fähnrich,

1 2 3 4 5 6 7 8 9 0.

recht gefällig geschnittene Tertia Fractur, die sich be- i ä, g, q 2c. in origineller Weise auszeichnet.

Die Nied'sche Gießerei bietet uns hier eine neue, | sonders als Nr. 3 durch die gerundete Form des a,

4. Von Louis Rohm in Frankfurt a. M.

Die politische Legislatur Frankreichs ist eben zu Ende gegangen. Der reiche Besitzer des Gisen= hammers in Creuzot hat den Deputirten Lebewohl

1 2 3 4 5 6 7 8 9 0.

Nr. 2 vollkommen übereinzustimmen und verdient des: Buchdruckers.

Die Rohm'sche Tertia scheint uns mit der Nies'schen | halb wie diese in gleicher Weise die Beachtung des

Mannichfaltiges.

- Die erfte Diener Bereinsbuchbruderei ichließt bas erste Geschäftsjahr mit einem Reingewinn von 2250 fl. 50 kr. ab. Die Genoffenschaft zählt 89 Mitglieber und beschäftigt 21 Setzer, 5 Druder, 1 Corrector und 1 Maschinenmeister. An Löhnen wurden ausgezahlt 24,252 fl. 37 fr., an Geschäftsuntoften 4685 fl. 88 fr.
- 3m September v. J. erließ Buifeppe Bomba, Director ber Unione Tipografico - Editrice in Turin, einen Aufruf an seine Landsleute jur Bilbung eines Fonds für ein Dentmal ju Ehren bes berühmten Buchbruders Giambattifta Bobon i. Die Sammlungen hatten bis April b. J. die Summe bon 5241 &. 20 c. ergeben und es wird infolge beffen bie Ausführung bes Dentmals als gefichert betrachtet. Es burfte wohl als munichens:

werth zu bezeichnen sein, daß Deutschland, die Wiege der Buchbruckertunft, in ben Sammelliften ju Ehren eines ber anerkannt berbienft: vollsten Jünger ber Kunst nicht unvertreten bleibe. Börsenbl.

- Bon der Bebeutung des Amerikanischen Buchdrucker: geschäfts tann man sich ein Bilb machen, wenn man erfährt, baß in New : Port allein gegen 2000 Schnellpreffen arbeiten. Das Stabliffement, welches bie größte Babl beschäftigt, ift bas ber Gebr. Harper mit 42 Abam'schen Tiegelpreffen und 7 Cplinder: preffen, barauf folgen S. B. Greene & Co. mit 19 Tiegelbrud: und 22 Cylinbermaschinen. Als ein Beispiel von dem Umfange bes Zeitungsgeschäfts führen wir an, daß ber in Philadelphia erscheinende "Public Ledger" eine Circulation von 72,500 Expl. hat und bag bas Stabliffement auf 3 Millionen Dollars geschätt wird. .

Die Bochenlöhne für Seber in New : Port find 20-22 Doll.; Accidenzseher, die etwas Tüchtiges leiften, werben aber viel höher



bezahlt. Drucker erhalten 15—40 Dollars. Als ein Ereigniß wird erwähnt, daß die thpographische Berbindung Rr. 2 in Philadelphia ein weibliches Mitglied, Miß Loretta Mann, aufgenommen hat, die Dame arbeitet übrigens nur als Seper, um sich die Mittel zu erwerben, ihre medicinischen Studien sortzusetzen.

(Mittel a. b. B.)

- Aus London, 31. Mai fchreibt die National=Zeitung: "In Betreff eines Bertrages über literarisches Gigen: thumerecht zwischen England und ber Union erflarte im Unterhause ber Unterstaatssecretar im auswärtigen Amte auf eine ibm geftellte Anfrage, es feien Berhandlungen im Gange; ba jedoch die Sache noch in der Schwebe sei, so könne er nichts Räberes über ben babei vorliegenden Entwurf mittheilen. Die allgemeine Barlamentsacte über literarisches Eigenthumsrecht könne durch Berfügung bes Geheimen Rathes mit Bezug auf jebes beliebige Land in Kraft gesett werben, und es werbe baber nicht nothwendig fein, mit Rudficht auf ben in Amerika abzuschließenden Bertrag besondere Schritte im Parlamente zu thun. In der That liegt bie Entscheibung in biefer Angelegenheit vollständig in ben händen bes Congresses, ber sich bis jest hartnäckig geweigert hat, etwas zu thun. Fort und fort beklagen sich die Amerikaner über bie Schäbigung, welche ihnen feitens ber Engländer in ihren literarischen Eigenthumsrechten zugefügt werbe, obschon die vom Unterftaatsfecretär Otway erwähnte allgemeine, auf Gegenscitigkeit beruhende Parlamentsacte jum Schute diefer Rechte vorliegt und ju jeber Zeit auch für Amerika nupbar gemacht werben konnte. Rach ben Beftimmungen berfelben sollen ausländische Autoren in England beffelben gefetlichen Schutes für ihr Eigenthum theilhaftig werben, welchen englische Schriftsteller in ben betreffenben Staaten bes Auslandes genießen. Run hat indeffen ber Congreg bisber englischen Schriftstellern fein Gigenthumsrecht auf bem Boben ber Umon einräumen wollen, und die Folge war, daß Amerikaner in England gerade so behandelt wurden. Bor zwei Jahren wurde bem Congreß von einem seiner Ausschüffe ein ausführlicher und gründlicher Bericht zu Gunften eines Bertrages vorgelegt, allein bei den Erörterungen über den Gegenftand ließen sich immer wieder Stimmen vernehmen, die ausführten, daß bei allem Schaben für amerikanische Schriftseller schließlich das amerikanische Bolk im Ganzen von dem heute beiderseits geübten literarischen Arwatwesen den größten Bortheil ziehe. Unter solchen Umftänden ist das Zustandekommen des im Entstehen begriffenen Bertrages noch immerhin sehr zweiselhaft."

Sat und Drud der Beilagen.

Blatt 1. Rr. 1. Buch: und Kunfthanblung, Berlin, unter ben Linden, Jugenbschriften von J. G. Schelter & Giesede in Leipzig; Wissenschaften, Photographien, Anssichten von W. Gronau in Berlin; Reiseliteratur, Rupfer und Stahlstichen von Genzsch & Hehse in Hamburg; Panosramen von B. Krebs Rachsolger in Frankfurt a. M.; Berlin von J. Hust & Co. in Offenbach und Wien; sämmtliche übrige Schriften von ber Schriftgießerei Flinsch in Frankfurt a. M. Rr. 2. Eintritte Karte von J. Hust & Co. in Offenbach und Wien; Leipzig von J. G. Schelter & Giesede; Sommersfest, am 24. Juli 2c. von der Schriftgießerei Flinsch.

Blatt 2. Rr. 1. Reues Schützenhaus von J. G. Ruft & Co.; Wein-Karte, 20. Juni, Weiß=Weine 2c. von J. G. Schelter & Giesede; Messingierlinie von C. Kloberg in Leipzig; die übrigen Schriften und die Berzierungen von der Gießerei Flinsch. Rr. 2. Buchdruckerkunst, A und W bei Alexander Waldow von J. G. Schelter und Giesede; Rach eigenen 2c. von W. Gronau in Berlin; die übrigen Schriften von der Gießerei Flinsch; Messingzierlinien von C. Kloberg in Leipzig.

Drud: Grüner Ton, gemischt aus Zinkweiß und einer Prise Seibengrun. Golb mit gewöhnlichem Borbrud in Bronce-farbe. Braun, rothbrauner Lad mit etwas Schwarz gemischt.

Annoncen.

Pie xylographische Anstalt

verbunden mit

galvanoplastifchem Inftitut

bon

Emil Blügel,

Leipzig, Lange Strafe 4.

empfiehlt fich ben herren Buchhänblern und Buchbrudereibefigern jur forgfältigften Ausführung von holzschnitten jeben Genre's, sowie zur Anfertigung ber Cliche's in Rupfernieberschlag.

Metallifirte Solzschriften

empfehlen unter Garantie ber größten Accurateffe (Proben franco).

Nachtigall & Bohle in Aachen.

200 Pfund Doppelmittel Noten

(Flinsch)

4 Ctr. Cicero Fraktur

sowie einige

Placat Schriften

find zu verkaufen.

Näheres bei R. Bechtold in Wiesbaden.

Den herren Buchbrudereibesitzern empfehle ich angelegentlich meine Messinglinien-Jahrik

un's meine

Meganifge Bertftatt für Bugbruderei - Utenfilien.

Berlin, Belle: Alliance: Strafe 88.

Bermann Berthold.

Oberfactor-Gesuch.

Die Stellung eines Oberfactors meiner Buchdruckerei wird mit Ende dieses Jahres durch das Etablissement meines bisherigen Oberfactors, des Herrn Hermann Trömel, vacant, und wünsche ich dieselbe wieder durch einen intelligenten und in der Technik routinirten Mann von energischem und zuverlässigem Charakter zu besetzen.

Nur solche, welche die erforderlichen Kenntnisse und Eigenschaften in vollem Umfange zu besitzen glauben, wollen mir ihre Offerten zunächst schriftlich unter Angabe ihrer bisherigen Thätigkeit zugehen lassen. Der Antritt würde mir zu Anfang December dieses Jahres sehr wünschenswerth sein.

Leipzig, im Juni 1870.

f. A. Brockhaus.

Eischer & Wittig in Ceipzig

Querftraße 28

empfehlen ihr beständiges Lager der gangbarften Nummern von

Budbrud-Shnellpreffen

Maschinenfabrik Augsburg

bei vortommendem Bedarf gur geneigten Berudfichtigung.

C. Kloberg, Leipzig,

Waldfraße 47.

(Annahme von Briefen, Bestellungen 2c. auch bei D. A. Schulz, Rönigsstraße 9.)

Aleftinglinien-Jabrik, Stereotypie, Gravir- und Galvanoplaftifche Anftalt.

Lifchte'iche Balgenmaffe pr. Str. 19 Thr.,

Buchrudfarben in vorzüglicher Qualität: Zeitungsfarbe à 18 und 20 Thlr. per Ctr., Wertfarbe à 22 bis 30 Thlr. pr. Ctr., Illustrationsfarbe à 40 bis 80 Thlr. pr. Ctr., Steinbrud: farbe à 50 Thlr. pr. Ctr.,

Balgenleim à 17 Thir. pr. Ctr.,

Slycerin, Typenmajopulver, Firnig zt. empfiehlt bie

Chemische Jabrik in Charlottenburg.

Will & Schumacher

Holztypenfabrik

in

MANNHEIM

empfiehlt ihre mit Geschmack und grosser Accuratesse ausgestatteten Holzschriften in einer Auswahl von circa 800 verschiedenen Nummern, die fortwährend vermehrt werden. Proben werden auf Wunsch prompt zugesandt und gefällige Aufträge aufs beste und billigste effectuirt.

Clichés.

Von unserem reichhaltigen Verlage von Illustrationen aller Art (illustrirte Prachtwerke, Jugendschriften, Reisen, Naturwissenschaften, reine und populäre Wissenschaften etc.) geben wir Clichés in Kupferniederschlag zu den billigsten Preisen ab.

Unser Clichés-Katalog steht auf Verlangen gratis zu Diensten.

L. Hachette & Co. in Paris.

Bon allen im Ardin zur Bermendung tommenben Unterbrudplatten, Berzierungen 2c., werben fowohl Cliches als auch Drude geliefert.

Inhalt bes fiebenten Seftes.

Stannards patentirter rotirenber Basser- Motor, ober bie hybraulische Maschine. — Zur Geschichte ber Familie Daas in Basel. — Die Galvansplastit und ihre Anvendung in der Buchruderfunst (Fortsetzung). — Die Schriftprobenschaue. — Mannichaltiges. — Sat und Drud der Beilagen. — Annoncen. — 4 Blatt Proben von Messkinien der Habrit von hermann Berthold in Berlin. — 2 Blatt deszleichen von J. G. Schelter & Giejede in Leipzig. — 2 Blatt Druckproben. — 1 Prospett über "Waldow: Die Buchruderfunst."

Das Archiv für Buchdruderkunkt erscheint jahrlich in zwölf heften zum Preise von 4 Thir. An die Abonnenten wird das in gleichem Berlage wöchentslich erscheinende Angeigeblatt gratis vertheilt. Insertionen im Archiv werden gratis aufgenommen, doch nur von Firmen, welche das Archiv durch Beigade von Schristproben, Ueberlassung von Schriften ze. unterstügen und angemessen wie den Angeigeblatt (Insertionspreis 13.0 Age. der Beite in L. Spalte) insertien. Diese Bedingung stellen wir, damit letzeres Blatt nicht durch die Gratis-Aufnahme der Inserate im Archiv deeinträchtigt werde. Eine Berpstätelnung zur Aufnahme uns für das Archiv zugehender Inserate Ihnnen wir also nur unter Berügsichtigung obiger Bedingungen übernehmen, müssen uns anch eine etwaige Aufnahme nach der Reihengungen übernehmen, müssen uns anch eine etwaig Aufnahme nach der Reihengungen übernehmen, müssen is des ber dassir bestimmte Platz erlauft, vordehalten. — Beilagen für das Archiv in einer Auslage von 1200 Cremplaren werden zeberzeit angenommen.

Für complette Lieferung bes Angeigeblattes tann nur garantirt werben, wenn bie Bestellung auf bas Archiv bei Beginn jeben Jahrgangs aufgegeben wirb.

Redigirt und herausgegeben von Alexander Balbow in Leipzig. — Druck und Berlag von Alexander Balbow in Leipzig.

Answärtige Beftellungen

werden prompt und billigst ausgeführt.

LACER der

besten Werke

Wissenschaften.

Deutsche

OLASSILEA in eleganten Einbänden.

Illustrirte Prachtworks.

Reiseliteratur

Jugendschriften.

CURT PRINKER

Buch- und Kunsthandlung

BERLIN

Neue Wilhelmstrasse Nr. 107

nabe den Linden.

Grosses LAGER

Kupfer-u.Stahlstichen.

Photographien in allen Grössen.

PANORAMEN.

BILDER in Oelfarbendruck.

Ansichten von Berlin.

Post- und Eisenbahnkarten.

Alle von wem oder wo immer angekündigten Werke werden zu den gleichen, in den Anzeigen bemerkten Preisen geliefert.

den gielchen, in den Anzeigen bemerkten treisen geriefert.

Eintritts-Karte

Sommerfest der Gesellschaft Enpographia

ក្រុមស្រីស្តីនុង

am 24. Juli 3 Uhr Nachmittags.

Yeues Schützenhaus zu Leipzig.

OPEN TO M

zum Festmahle

Leipziger Buchdrucher- Vereins

20. Juni 1870.

Ŋgr.	ı	;	ļ
- Čbir.	-	≈	- : :::
			Cabt
<u>V</u> EEINE			feinberger Auslese 1862' a. b. Berg. Unss. Cabt.
Ŵ erss - Ŵ	festwein u. E. Bitter, Deustadt	teinberger Cabinet	1862' a. b
	v. 6. Bil	r Cabinet	r Auslese
	frotmein.	Steinberge	Steinberge

ROTH-WEINE.

Chatean Poujeanx (Eestwein) . . .

CHAMPANGER

i	15	15
۰	૽	৵
	-	
•		
٠	•	•
•		٠
•	•	•
•	•	•
•	•	•
•	•	•
•	•	٠
•	•	•
•	•	•
•	•	•
-	•	•
belbermann & Dent	Röderer, carte noire .	ick, monopole
Gelbe	Röber	heidsiech

Am 15. Juli wird versandt und ist durch alle Buchhandlungen zu beziehen Heft 1 des im Verlage von ALEXANDER WALDOW in InXIPZIG erscheinenden Werkes:

Die Auchdruckerkunst

ihr verwandten Geschäftszweige

lechnischen und kaufmannischen Betriebe.

Nach eigenen Erfahrungen und unter Mitwirkung bewährter Fachgenossen

A lexander Mendlow.

bearbeitet und herausgegeben von

Redacteur und Verleger des "Archie für Buchdruckerkungt."

druck, bunte Linieneinstassung, Vignetten und umsangreiche Satz-und Druckproben der verschiedensten Art. Alle drei Wachen Reich illustrirtes Prachtwerk im Format des Archiv und verziert durch Initiale und Abtheilungstitel in Gold- und Farbenerscheint zunächst ein Heft zum Preise von 10 Ngr.

Wir empfehlen dieses gewiss der Beachtung werthe Unter-nehmen allen denjenigen Buchdruckern, welche ein wirklich gediegenes Lehrbuch zugleich aber auch ein in Bezug auf die typographische Ausführung hervorragendes Weik zu besitzen 東京人の とのとのであります。 かんであった。 とのであるのとのとのできます。

Beilage zu Heft 7, VII. Band des Archir für Buchdruckerkunst. Blatt 2. Druck und Verlag von Alex. Waldow. Loipzig.

Digitized by Google

Archiv für Buchdruckerkunst

verwandte Geschäftszweige.

7. Band.

Serausgegeben von Alexander Naldow in Leipzig.

Mest 8.

Die Galvansplastit und ihre Anwendung in der Buchdruckerkunst von A. Hering. (Schluß.)

Hierbei beobachtet man alle in dem vorigen Capitel angegebenen Magregeln. Glaubt man nun, daß der Riederschlag so stark geworden sei, daß er ohne irgend welche Gefahr von feiner Unterlage getrennt werden kann, so nimmt man benselben zugleich mit der letteren aus dem Bade und reinigt beibe sorgfältig mit bestillirtem Waffer. Nach diesem befreit man die Ränder bon dem Bachse, spannt bas Ganze in einen Schraubftod und feilt die hervorragenden unregelmäßig gebilbeten Ränder so weit ab, bis man im Stande ift, biejenige Stelle genau zu unterscheiben, an welcher die Ablagerung mit ber Originalplatte scheinbar zusammen gewachsen ist. Um nun die beiden letteren von ein= ander bequem trennen zu können, schiebt man die Schneide eines gewöhnlichen Messers behutsam dazwischen und bewirkt auf diese Weise ein Voneinander= weichen beider Theile. Wird dieses mit der genügenden Sorafalt ausgeführt, so wird man sicher barauf rechnen können, daß man beide Oberflächen vollkommen unversehrt erhalten wird. Auf diese Manier hat man eine Matrize erhalten, welche nun die Batrize für die eigentliche Druckplatte barftellt. Die fernere Behandlung berselben ist ganz diejenige, wie sie bei ber Originalplatte in Anwendung fam, indem dieselbe ebenfo wie jene einen Silberüberzug erhalten muß, bevor man sie in die Kupferlösung eintaucht. Von bieser Matrize ist es nun möglich, Copieen in beliebiger Menge anzufertigen, ohne daß dieselben, wenn man ein vorsichtiges Verfahren voraussett, im Geringsten ber gravirten Rupferplatte in irgend welcher Weise nachsteben.

Fast allgemein ist man in neuerer Zeit davon abgetommen, die für die Gravirung bestimmten glatten Rupferplatten aus gewalztem Kupfer herzustellen, weil

man wohl berücksichtigte, daß dieses lettere nie voll= ständig chemisch rein erhalten werden kann und daß infolgedessen sowohl für den Kupferstecher als auch für den Drucker Consequenzen entstanden, welche beiden große Unannehmlichkeiten bereiteten und für die künstlerisch gesertigte Arbeit von dem größten Nachtheil waren. Derartige Uebelstände zeigen die auf galvanischem Wege bargestellten Ablagerungen nicht und man verfiel bald darauf, auch jene glatten Kupfertafeln in gleicher Weise sich anzufertigen. Ru biesem Bebufe verschafft man sich eine ebene, fein polirte Messing= platte und erzeugt auf dieser den galvanischen Riederschlag. Auch in diesem Falle könnte man sich einer Rupferplatte als Unterlage bedienen, aber man giebt dem Messing mit Recht den Vorzug und zwar aus bem Grunde, als das Trennen zweier aus verschiedenen Metallen bestehenden Schichten leichter ist, als es bei gleichartigen ber Kall.

Die bei der Herstellung solcher glatten Kupferplatten ins Spiel kommenden Operationen sind im Allgemeinen dieselben, wie bei der Copirung gravirter Flächen, nur muß man mehr als in jedem anderen Falle darauf Obacht haben, daß der galvanische Strom wenigstens im Anfange ein sehr schwacher und regelmäßiger sei, und daß die Kupferlösung volkommen rein sei, was man am besten durch Filtriren derselben erzielen kann. Die so bereiteten Kupferplatten verbienen immer vor den gewalzten den Borzug, indem sie neben einer außerordentlichen Reinheit dieselbe Härte und Politur, wie jene, besitzen.

In neuester Zeit hat man vielfache Versuche angestellt, galvanische Clicks in Eisen anzusertigen und nach den bis jest erzielten Resultaten scheint eine allgemeine Einführung eines derartigen Versahrens in nicht allzugroßer Ferne zu liegen. Welch' ein unermeßlich großer Vortheil durch ein solches für die Buchdruckerkunst geboten sein wird, ist sehr leicht

Digitized by Google

einzusehen, wenn man berücksichtigt, um wie viel das Eisen härter ist als das Rupfer und um wie viel weniger solche Cliches einer schnellen Abnutung unterworfen sein werden, als die aus Rupfer hergestellten. Leider ist es uns nicht möglich, ein bestimmtes, in jeder Hinsicht sicheres darauf bezügliches Verfahren anzugeben, denn nur von Wenigen ist bis jetzt diese Aufgabe glücklich gelöst worden und diesenigen, welche wirklich Gediegenes erzielten, halten ihre Methode so geheim als möglich.

Wenn wir auch zugestehen müssen, daß uns noch mancherlei der Erwähnung Werthes übrigbleibt, so glauben wir doch, in Obigem dasjenige gesagt zu haben, was für das specielle Interesse des Buchdruckers genügend ist, und es bliebe uns nun nur noch übrig, einiger derer Methoden mit kurzen Worten zu gedenken, welchen die Galvanoplastik allerdings zu Grunde liegt, die aber in mannichsacher Hinsicht unserer eigentslichen Aufgabe fern liegen.

Galvanokauftik.

Mit dem Namen "Galvanokaustik" hat man ein Verfahren belegt, nach welchem man auf galvanischem Wege Kupfer= und Stahlplatten zu ähen im Stande ist.

Das Aeben solcher Platten wurde früher so ausgeführt, daß man auf einer mit einem Aeggrunde überzogenen Metallplatte die gewünschte Zeichnung mit einer feinen Rabirnadel auftrug und so da, wo später behufs des Druckens eine Vertiefung sich vorfinden follte, die Blatte von dem Aeparunde befreite. Hierauf überaof man die lettere mit verdünnter Salveterjäure. Da diese nicht ablaufen, sondern auf der Fläche einige Beit stehen bleiben mußte, war es nöthig, daß die Platte mit einem Wachsrande von einiger Sobe verseben wurde. Die Salpeterfäure löfte nun an den von dem Ueberzuge befreiten Stellen das Metall auf und es zeigte sich, nachdem die Säure kurze Zeit eingewirkt hatte, die Zeichnung auf der Oberfläche in vertieftem Rustande. Bei diesem Verfahren tam es nun freilich bäufig genug vor, daß die Aetung ungleichmäßig vor sich ging, und außerdem war diese Manipulation stets von dem Uebelftande begleitet, daß man gezwungen war, die für die Gefundheit so nachtheiligen Salpeterfäure = Dämpfe einzuathmen. Bei der galvanischen Aetung hat man mit bergleichen nicht zu kämpfen.

Bei allen bis jett von uns besprochenen galvanoplastischen Arbeiten war es der negative Pol des galvanischen Apparates, durch dessen Thätigkeit es uns gelang, den Galvanismus in der Technik praktisch zu verwenden. Bei der Galvanokaustik haben wir es jedoch mit den Leistungen des positiven Poles zu thun. Wir sahen bei früherer Gelegenheit, daß man in dem galvanischen Bade metallische Aupferplatten verwendete, welche bewirken sollten, daß die Lösung in fortswährend concentrirtem Zustande erhalten werde. In diesem Falle verband sich der in Folge der Ausscheidung von Aupfer frei gewordene Sauerstoff mit den Atomen des vorhandenen metallischen Aupsers zu Aupferoryd und die Anwesenheit von freier Schweselsäure veranslaßte fortwährend eine Neubildung von Aupfervitriol.

Dabei wurden allerdings die Rupfertäfelchen allmälig zerstört. Wenn man nun diese letteren an gewissen Stellen mit einer harzigen Substanz überzieht, so wird man bald finden, daß ein solcher Ueberzug die betreffenden Stellen vor der Einwirkung des galwanischen Stromes schützt und daß nur an den freigelassenen Punkten, das Kupfer angegriffen wird. Diese Erscheinung liegt der Galvanokaustik zu Grunde, und ist das weitere Versahren dabei solgendes:

Bor Allem muß man die betreffende Metall=, Stabl= oder Rupfer = Platte mit dem fogenannten Ded= oder Aeparunde überziehen, welchen man sich herstellt durch Zusammenschmelzung von 2 Theilen Asphalt, 1 Theil Wachs und 1 Theil pulverifirtem Mastig. Diese Mischung muß in einer sehr dunnen und gleichmäßigen Schicht mittelft eines Ballchens aufgetragen werben. Die Rückseite ber Platte und den daran anzubringenden Leitungsdraht lactire man mit einem Schellackfirniß oder überziehe beide mit Wachs. Hierauf radirt man mit einer fehr feinen Radirnadel die Zeichnung in den Deckgrund und legt auf diese Weise wie oben erwähnt die zu äßenben Stellen von dem Deckgrund frei. Ift dies geschehen, so bringt man die so bereitete Platte vermittelst des daran gelötheten oder besser durchgebohrten Leitungs= drahtes als positive Polplatte in das galvanische Bad, indem man den letteren mit dem Kupferpole verbindet. Bringt man nun diefer Platte in paralleler Richtung eine andere, vielleicht ein wenig größere negative Pol= platte gegenüber, so werden die durch die Radirung blosgelegten Stellen gleichmäßig geätt, b. h. die Säure wird das Metall auflösen und auf der Oberfläche der Platte Vertiefungen erzeugen.

Die durch den galvanischen Strom erzeugte Aetung zeigt, wie erwähnt, bedeutende Vorzüge vor der zuerst geschilderten, der Hauptvorzug aber ist der, daß die einzelnen Striche der Zeichnung ganz scharf, wie gestochen erscheinen. Der galvanische Strom hat nämlich

die Eigenthümlichkeit, daß er nur nach der Tiefe zu das Metall angreift, während die gewöhnliche Aetsfüssigkeit nebenbei noch nach der Seite hin zerstörend wirkt und so auf die Schärfe der Zeichnung einen nachtheiligen Einfluß ausübt.

Will man verschiedene Nüancirungen in der Zeichnung erreichen, so ist es nothwendig, daß die zarteren Partien weniger stark geätzt werben, als die tieferen. Ru diesem Behufe nimmt man die Blatte, sobald man glaubt, daß die ersteren eine genügende Aegung erfahren haben, aus dem Bade beraus und spült sie mit reinem Waffer gehörig ab. trocnet man dieselbe durch Aufdrücken von dünnem nicht leicht faserndem Fließpapier. Ist dies geschehen, jo überzieht man diejenigen Theile der Platte, welche dem Aegen nicht weiter ausgesetzt werden sollen mit bem eben mitgetheilten Deckgrund und bringt nun die Platte wieder an ihren Plat im Apparate. Wieder= bolt man diefes Verfahren so oft, als man für nöthig balt, so wird man im Stande sein, eine Rabirung in bester Vollendung zu erhalten.

Ist nun die ganze Zeichnung in der gewünschten Tiefe geätzt, so wäscht man die Platte recht sauber ab und befreit sie durch Abreiben mit Chlorosorm, Aether oder dergl. vollkommen von den decenden Harzschichten. Ist dies geschehen, so ist die Platte für den Druck sertig und dieser wird nun ausgeführt, wie bei einer jeden anderen Aupferstichplatte.

Galvanographie.

Mit bem Namen "Galvanographie" hat man eine Methode belegt, durch welche man im Stande ift, mit hülfe ber Galvanoplastik Zeichnungen ohne Aepen oder Radiren zu reproduciren. Diefes Verfahren ift eine Erfindung von Fr. v. Robell, Professor an der Universität München. v. Kobell hatte die Bemerkung gemacht, daß auch nicht leitende Substanzen, wenn sie ringsum von guten Leitern umgeben sind und was die Sauptfache ist, wenn ihre Masse eine möglichst geringe ift, fähig werden können, im galvanoplastischen Apparate den Rupferniederschlag anzunehmen, oder mit anderen Worten gefagt, daß die Leitungsfähigkeit einer Metallplatte sich auch fortpflanze auf diejenigen Theile, welche mit einem sehr dunnen leberzug einer nicht leitenden oder wenigstens nur in geringem Grade leitenden Substanz versehen sind. Diese Beobachtung hat man nun in folgender Beise auszubeuten gesucht:

Man verschafft sich eine Kupferplatte, welche auf ihrer Obersläche versilbert und fein polirt sein muß.

Die Versilberung der Platte erreicht man für unsere Zwecke am besten dadurch, daß man die Oberfläche derfelben mit einer Auflösung von Chlorfilber in einer gefättigten Kochsalzlösung behandelt, bis sich auf ihr ein grauer Hauch gebildet hat. Hierauf spült man die Platte mit Wasser gehörig ab, trodnet sie und reibt sie mit gang feinem Leber so lange, bis ber höchste Grad der Politur erreicht ist. Man hat auch Bersuche mit vergolbeten und platinirten Platten angestellt, doch sind die damit erzielten Erfolge nicht der Art gewesen, daß dadurch die Verfilberung hätte verbrängt werden können. Jedenfalls aber ift es unbedingt nothwendig, daß auf der Oberfläche der Rupfer= platte ein Ueberzug irgend eines anderen Metalles sich befinde und zwar aus dem uns bekannten Grunde, daß fich der durch die Galvanoplastif gebildete Rupferniederschlag nur sehr schwer und oft auch unregelmäßig von einer birect darunter sich befindenden Rupferfläche ablöst.

Auf ber so bereiteten Oberfläche ber Platte führt man nun die gewünschte Zeichnung aus und zwar mit einem Binsel, wenn dieselbe in Tuschmanier, mit einer Feber aber, wenn sie in Strichmanier erscheinen soll.

Kür das dabei anzuwendende Karbematerial hat man mannichfache Vorschriften aufgestellt. Bei ber Wahl der Karbe hat man zunächst zu berücksichtigen, daß dieselbe auf dem Metall gut haften muß und daß sie sich in der galvanischen Flüssigkeit nicht auflöse. Einen weiteren Vorzug verdient eine solche, welche einigermaßen noch Leitungsvermögen besitzt und im eingetrockneten Zustande eine matte Oberfläche darbietet. Allen diesen Anforderungen entspricht am meisten eine Auflösung von Wachs in Terpentinöl mit Zusat einer kleinen Quantität von Damarfirniß. Um dieser Mischung die nöthige Tinte zu geben, kann man verschiedene Ingredienzen zuseten. Um häufigsten bedient man sich zu diesem Zwecke bes sogenannten Gisenrothes, des Rußes oder auch irgend einer Oferfarbe, welche natürlich fämmtlich auf das feinste pulverifirt sein muffen. Bur Anlegung der tiefsten Schattenpartien eignet sich am Besten eine Beimischung von recht feinem Graphitpulver, benn baburch wird einestheils, wie bekannt, die Leitungsfähigkeit, welche gerade diese Stellen bedürfen, weil fie mehr Maffe besitzen, am Besten erzielt, anderntheils aber erhält man dadurch auch leicht eine matte Fläche. Hat man nun die Zeichnung auf die erwähnte Art und Weise ausgeführt, so prüft man dieselbe recht genau, und sieht besonders darauf, daß dieselbe keine glänzenden Stellen zeige. Diese find aus dem Grunde zu vermeiden, weil sich, wie wir wissen, die aus der galvanischen Lösung abscheidenden Kupfermolecüle schneller und regelmäßiger auf rauhen als auf glatten Flächen ansehen.

Nun bringt man die Platte in einen von den früher beschriebenen galvanoplastischen Apparaten und beobachtet dabei alle die bereits angegebenen Borsichtsmaßregeln. Der Rupferniederschlag wird sich nun zuerst an denjenigen Theilen ablagern, welche von der Zeichnung frei geblieben sind, nach und nach aber wird er auch die von der Farbe bedeckten Stellen überziehen. Sollte es vorlommen, daß einzelne Stellen den Riederschlag nicht annehmen, so überzieht man diese nachträglich mit Graphitpulver.

Wenn nun die Rupferschicht die erforderliche Stärke erlangt hat, so trennt man sie auf die gewöhnliche Weise von ihrer Unterlage und reinigt sie mit Alkohol oder besser mit Aether und putt sie mit irgend einem zarten Polirmittel.

Als Borzüge der Galvanographie sei es uns gestattet anzusühren, daß die Zeichnung nicht verkehrt ausgesührt werden muß und daß bei diesem Versahren der Character, welchen der Zeichner in seine Arbeit gelegt, nicht verloren geht, wie das so häusig der Fall ist den gewöhnlichen Kupferstichplatten; ebenso ist die Zeit, welche zur Herstellung einer solchen Platte erforderlich ist, eine verhältnißmäßig ungemein geringe.

Glnphographie.

Die Glyphographie ist eine andere Anwendung ber Galvanoplastik. Sie ist eine Erfindung von Palmer in London und ihre Bervollkommnung verbankt fie bem Rupferstecher Abner in Leipzig. Seit langer Zeit ift es ein allgemeines Klagelied ber Zeichner, daß ihre auf das Gewissenhafteste ausgeführten Reichnungen durch die Aplographie unähnlich gemacht, ja oft geradezu verdorben werden. Durch die Erfindung ber Glyphographie ist nun dem Künftler ein Mittel an die hand gegeben worden, so zu fagen der Aplograph seiner eigenen Arbeit zu sein. Es sind diese Worte freilich nicht wörtlich zu nehmen, es soll damit vielmehr gefagt sein, daß es durch die Glyphographie möglich geworden ist, galvanoplastische Cliches darzustellen, welche Abdrücke nach Art des Holzschnittes aus der Buchdruckerpresse hervorgeben lassen. Berstellung solcher Cliches geschieht auf folgende Weise:

Die vollkommen ebene Oberfläche einer Rupferplatte behandelt man mit Schwefelkalium; infolgedessen bildet sich darauf Schwefelkupfer, welches die Fläche intensiv schwarz färbt. Hierauf spült man sie ordentlich mit Wasser

ab, trodnet diefelbe und überzieht sie mit einer gleichmäßigen Schicht von weißem Bachs in der Stärke eines Schreibpapierbogens, welche man durch Beimischung von etwas fein pulverisirtem Zinkweiß undurchsichtig macht. In diese Schicht wird nun die Zeichnung (nicht verkehrt) mit einer Rabirnadel gravirt und zwar mit ber größten Aufmerksamkeit und Sorgfalt, das beißt, nian muß bafür Sorge tragen, daß die Rabel nicht zu tief eindringe, und durch Wegschaben des schwarzen Grundes das blanke Kupfer bloßlege. Hat man hierauf gehörig geachtet, so kann man sofort den vollständigen Effect der Zeichnung zu Tage treten feben, welchen diefelbe als gedrucktes Object später machen wird. Man muß aber auf jeden Kall die einzelnen Striche so ausführen, daß dadurch die Wachsschicht an den betreffenden Stellen vollständig beseitigt und nicht etwa blos zur Seite geschoben werde. Anfangs mag dies allerdings mancherlei Schwierigkeiten darbieten, bei einiger Uebung jedoch kann es nicht fehlen, die nöthige Geschicklichkeit zu erreichen. Ferner müssen die Linien genau senkrecht zu der Fläche stehen, denn nur in diesem Falle werden diefelben von dem galvanischen Nieder= schlag vollständig wiedergegeben werden können. die Gravirung soweit fertig, so überzieht man die ganze Fläche vermittelst eines recht feinhaarigen Pinsels mit fein geschlemmtem Graphit und behandelt die Platte so, wie jede andere galvanoplastisch wieder: zugebende Matrize. Das davon erhaltene Cliché verzinnt man auf der Rückseite (f. oben) und befestigt es auf einem Holzstod von der für den Letternsat nöthigen Sobe. -

Wir glauben, daß diese kurzen Angaben für das allgemeine Interesse des Buchdruckers an diesen Methoden genügend sein werden.

Aus gleichem Grunde halten wir es auch für überflüffig, uns über die sogenannte Chemitypie, eine Ersindung von Piil, früher Goldarbeiter in Ropenhagen, weiter zu verbreiten. Es beruht dieselbe auf einem Verfahren, welches mit der Glyphographie gleiche Zwecke verfolgt, aber nicht auf der Galvanoplastik beruht und wir müssen diejenigen unserer geehrten Leser, deren Wißbegierde darnach trachtet einen tieseren Einblick in diese Kunft zu thun, auf Band III. des Archiv verweisen, in welchem ein Artikel aus der Feder des Herrn A. Isermann in Hamburg in eingehendster und verständlichster Weise diese Kunst speziell behandelt.

Rint = Hochätung.

Die Firma Lefmann und Lourdel in Paris befaßt sich seit einiger Zeit mit Herstellung von phototypographischen Druckplatten zu industriellen und artistischen Zweden.

Ueber das Berfahren schreibt uns gr. C. Lour bel: "Wir lösen Gelatine in Wasser auf, welches mit doppeltdromfaurem Kali gesättigt ist, überziehen hiermit Bapier, und belichten dies nach dem Trocknen unter dem Negativ. Dann walzen wir es mit Ueberdruck= schwärze ein, ziehen es auf einer Zinkplatte ab, und aben diese mit verdünnter Salpeterfaure, bis ein genügendes Relief vorhanden ift. Das so erhaltene Clicke wird auf eine Holzplatte geschraubt, und kann obne Beiteres gebruckt werben.

Der Preis des Quadrat = Centimeters solcher hoch= geätten Platten stellt fich auf 10 bis 15 Centimes.

Das Verfahren ist gegenwärtig zur Reproduction directer Aufnahmen noch nicht verwendbar, wichtig aber für die Wiedergabe von Holzschnitten, Aepungen 2c., ferner zu genauen Reproductionen von Karten und Zeichnungen, und namentlich zur Herstellung von Albums für Kabrifanten von Maschinen, Möbeln, Beleuchtungsgegenständen, Bronze= und Töpferwaaren u. bergl." (Photogr. Archiv.)

Photographifder Anpferdrud.

Wenn man eine Auflösung von Asphalt in Aether mit Rohcollodium mischt, die Mischung auf einer Silberblatte ausbreitet, trocknen läßt, unter einem Negativ hinreichend belichtet, und dann mit Steinöl behandelt, so erhält man eine matte Zeichnung auf glänzendem Brund von eigenthümlichem hübschem Aussehen. Ein ähnliches Berfahren wird in der kal. Staatsbruckerei in Berlin benutt, und es sind u. A. bei den neuen preukischen Rebnthalerscheinen Wappen und Schrift ber Vorderseite mittelst einer nach demselben bergestellten tiefgeatten Rupferplatte gebrudt, mahrend ber Strafsat auf der Rückseite Hochdruck und durch dasselbe Berfahren erhalten ist. Es wird hierbei die gut abgeschliffene Rupferplatte mit einer Asphaltschicht gleichmäßig überzogen und unter einem negativen ober positiven Collobiumbild dem Lichte ausgesetzt. besten eignet sich Asphalt mit stark glänzendem, muscheligem Bruch. Derselbe wird zerkleinert, dann in Terpenthinöl gelöst und die Lösung mit Collodium verdünnt. Die ungelösten Theile läft man abseten; bann filtrirt man die Lösung, welche die Confistenz von gewöhnlichem Collodium hat, durch Baumwolle. Die Flüffigkeit gießt man nun auf die Rupferplatte und läßt fie bei gelinder Barme trodnen. Dabei muß man sorgfältig darauf achten, daß in der Asphaltschicht fich durchaus keine ungelöften Partikelchen zeigen. Die Erposition der so praparirten Blatten erfolgt im zer= streuten Licht und dauert 3 bis 5 Tage; indessen ift es gelungen, die Asphaltschicht burch verschiedene Zusäte fo empfindlich zu machen, daß 4 bis 6 Stunden binreichen. Ru dem auf diese Asphaltschicht zu legenden Bilbe muß man ein dickes, haltbares Collobium verwenden, indem es am zweckmäkigsten ist, wenn man biefes Bild unter Waffer von feiner Glasplatte löst und dann allein auf die Asphaltschicht auflegt. Durch die Belichtung werden die vom Licht getroffenen Stellen der Asphaltschicht unlöslich, während die anderen ihre Löslichkeit behalten. Nach dem Belichten wäscht man zuerst das Collodiumhäutchen leicht mit Waffer ab, worauf noch eine Waschung mit Terpenthinöl und Wasser erfolgt, durch welche die Kunferplatte an den nicht belichteten Stellen bloggelegt wird. Runmehr wird zur Aetung vorgeschritten; nachbem man auch die Rückfeite der Kupferplatte mit Asphalt überzogen hat, wird dieselbe in verdünnte Salzfäure gebracht und hierauf der Asphalt abgewaschen. Die Zeichnung erscheint dann vertieft auf der Rupferplatte. Aeyung selbst erfordert viel Geschicklichkeit, welche durch Erfahrung erlangt werden kann. Die auf diese Weise erhaltene Matrize kann bann noch, wenn es nöthig ift, auf galvanoplastischem Wege umgekehrt werben.

(3nd. = Bl.)

Richard's Apparat zur Berhütung der Dampfteffel = Explafionen.

Hierüber berichtet die New = Norker Handelszeitung Die Ursache der meisten Dampftessel= Rolaendes: Explosionen ist Mangel an Wasser, ober wenigstens bas zu tiefe Sinken bes Wasserspiegels im Ressel. Gewöhnlich sind unter anderen Apparaten sogenannte Probirhahne angebracht, von benen ber obere stets Dampf, die beiben unteren Wasser auslaffen sollen, sobald sie geöffnet werden; gibt der unterste Dampf, so ist zu wenig Wasser im Keffel und Gefahr vorhanden. Aber man muß eben ben hahn erst aufdreben, um das zu erfahren, und außerbem muß dies öfters geschehen, um nicht die rechte Zeit zu verpassen. Bur Vermeidung dieser Uebelstände hat 2B. Richard's einen Apparat construirt, der ganz selbstthätig arbeitet und in dem Augenblicke, wo das Wasser den tiefsten zuläffigen Stand erreicht hat, einen lauten Pfiff ertonen läßt, so das der Kesselwärter nicht allein ge= rufen, sondern auch seine Vorgesetzen auf seine Nachlässigkeit aufmerksam gemacht werben. Der Apparat besteht aus einem langen, fentrechten, gugeisernen, an awei gegenüber liegenden Seiten zum Theil aufge= schnittenen Rohre, welches durch ein Verbindungsrohr mit dem aus dem Kessel hervorragenden Rohrtheil des untersten Probirhahnes verbunden ist, und in dessen unterem Theil ein Meffingrohr so eingeschraubt ift, daß dasselbe eine Verlängerung dieses Verbindungs: rohres bildet. Das obere Ende des Rohres ist als ein nach unten gekehrter Bentilsit gebildet und gleitet in den oberen Theil des außeisernen Rohres. Letteres ist über dieser Stelle geschlossen, und dient zugleich dazu, den Schraubenstiel eines Ventiles aufzunehmen, welches nach unten hängt und auf den vorherbeschriebenen Ventilsit paßt.

Dieser Stift ist wiederum ber Länge nach durchbohrt und mit einer Seitenöffnung oberhalb bes Bentilsites versehen, so daß, sobald Dampf durch bas Bentil strömt, berselbe durch diese Seitenöffnung und den Stiel des Bentiles nach oben in eine dort an dem eisernen Rohr befestigte Pfeife treten kann. Das Spiel bes Apparates ist nun folgendes: So lange Wasser über dem untersten Probirhahn steht, ist das Messing= rohr mit Waffer gefüllt, das keinen Ausweg bat, da der Ventilsit dicht auf's Ventil schließt und durch seine große Entfernung vom Reffel kalt bleibt. Sobald bas Wasser im Ressel bis unter den Brobirhahn sinkt, fällt dasselbe aus dem Messingrohr in den Kessel zurück und wird durch Dampf ersett, der in jedem Falle beißer als siedendes Wasser ist und das Messingrohr augenblicklich ebenfalls erhipt.

Dadurch wird dieses aber verlängert und muß sich, da das untere Ende unbeweglich besestigt ist, mit seinem oberen Ende, dem Ventilsige, von dem ebenfalls unbeweglichen Ventile entsernen und dem Dampf den Zutritt zur Pseise gestatten. Solange die zum Apparat führenden Rohre nicht verstopft sind, muß ein zu niedriger Wasserstand sich selbst durch Pseisen verrathen, und empsiehlt sich der Apparat außerdem durch seine große Einsachheit. (Dingl. Pol. J.)

Bentilation bewohnter Räume.

Nach neueren Versuchen haben sich Ventilationen für bewohnte Räume, für Arbeitslokale, Restaurations= und Krankenzimmer, sowie für Concert= und Ballfäle in folgender Weise, für bewährt erwiesen.

Neben oder zwischen zwei Rauchröhren werden Dunströhren, welche jedoch erft 9 Zoll (235 Millimet.) unter der Decke des zu ventilirenden Raumes beginnen, angelegt, und werden dieselben, um sie von den Rauchröhren, welche 6 Zoll (157 Millimet.) im Quadrat aufgeführt werden, zu unterscheiden, rund mit einem Durchmesser von 6 Zoll (157 Millimet.) aufgeführt. Die Nothwendigkeit, diese zwischen Rauchröhren anzubringen, findet darin ihren Grund, daß die Zwischenwände, welche nur 5 Zoll (130 Millimet.) stark sind, durch die Rauchröhren schneller erwärmt werden und diese Wärme dem Dunstrohre mittheilen, welches da= durch die schlechte dunne Luft, welche im Zimmer 2c. nach oben steigt, einsaugt und über Dach, wo das Dunstrohr in gleicher Sobe mit den Rauchröhren endet, in die freie Luft führt.

Nach Größe der Zimmer oder der Lokale und nach Anzahl der Personen, welche sich darin aufhalten sollen, legt man die betreffende Anzahl Dunströhren an; so ist z. B. sür ein Zimmer von 37 Fuß (11,6 Met.) Länge, 20 Fuß (6,3 Met.) Breite, 13 Fuß (4,1 Met.) Höhe mit einem Inhalte von 9620 Kubikssuß (288 Kubikmeter), in welchem sich täglich 20 bis 30 Menschen aufhalten, ein Dunstrohr für die Benztilirung genügend.

Räume, welche mit eisernen Oesen oder durch Lustheizung erwärmt werden und durch diese Heizart bekanntlich sehr viel trockene Lust enthalten, werden von dieser bestreit einerseits durch die nach Außen führenden vorher beschriebenen Dunströhren, andererseits durch Dunströhren, welche in den Umfassungswänden angebracht werden, 3 Zoll (78 Millimet.) über der Terrainhöhe von Außen ansangen und in dem betressenden Raume 1 Fuß (0,314 Met.) über der Fußbodenhöhe münden und in der Mauer aushören.

An diesen nach den Räumen führenden Lufteinströmungsöffnungen sind stellbare Klappen oder sonstige Verschlüsse anzubringen, um einer fühlbaren Abkühlung, bei heftigeren Windstößen, durch Verschließen derselben zu begegnen. Bei den aus den Räumen nach oben führenden Dunströhren sind keine Verschlüsse nöthig, da der Wind bei richtiger Anlage der Schornsteine von oben über Dach nie einströmen kann, und die

Räume durch Entführen von schlechter Luft auch nicht abgekühlt werden.

Auf ähnliche Weise können im Gebäude angelegte Abtritte ventilirt und zugleich verhindert werden, daß ber Geruch aus der an oder in dem Gebäude angebrachten Cloafe oben in den Abtritten fich verbreite. Die Cloake wird überwölbt, die Deffnung jum Reinigen berselben luftbicht verschlossen; 9 Roll (235 Millimet.) unter bem Scheitel des Gewölbes führt ein in der Rauer angebrachtes Dunstrohr nach oben über Dach. Dieses Dunstrohr steht mit einem Rauchrohre in Berbindung und ist von diesem nur durch eine 1/4 Zoll (6 Millimet.) starke gußeiserne Scheidewand getrennt. Durch im Sommer und Winter fortgesetzte Beigung erwärmt das Rauchrohr die eiserne Scheidewand und somit auch das Dunstrohr, welches die schlechte Luft nicht nur aus der Cloake, sondern auch aus dem Un= rathe im Kallrohre einfaugt, lettere nach der Cloake führt und dort durch eine Deffnung von 6 Zoll (155 Millimet.) Breite und 1 Fuß (314 Millimet.) Sobe aufnimmt und über Dach in's Freie führt.

Für das hierzu gehörige Rauchrohr ist es nicht nöthig, einen besonderen Ofen im Keller anzubringen, sondern es genügt, wenn ein Küchenherd in dasselbe mündet. Die Größe eines solchen Rohres mit Dunstrohr ist 15 Zoll (390 Millimet.) Breite und 2 Fuß (0,628 Met.) Länge, so daß für das Rauchrohr 15 Zoll (390 Millimet.) Breite und 18 Zoll (470 Millimet.) Länge angenommen, das Dunstrohr 15 Zoll (390 Millimet.) breit wird und mit ½ Zoll (6 Millimet.) starker Scheidewand 6 Zoll (155 Millimet.) Länge übrig behält. Grötschel. (Zeitschrift des Vereines beutscher Ingenieure, 1869.)

Bier Amerifanische Zeitungen.

Die Amerikaner sind weder so wählerisch noch so besonnen wie die Engländer, auch nicht so stürmisch oder entzündlich wie die Franzosen; vielleicht aber kann man sagen, daß sie rühriger sind als beide. Dieser allgemeine Unternehmungsgeist, der in jedem Thätige keitssseld einen Wetteiser schafft, welcher siederhaft bitter und schredlich scharf ist, zeigt sich auch in der Presse, die, wenn sie nicht mit den Zeiten und ihren unabweislichen Bedürsnissen Schritt hält, ohne alle Bebeutung ist. Erhält z. B. eine New-Yorker Zeitung eine wichtige Nachricht, so daß sie dieselbe einige Stunden vorher drucken kann, ehe sie in den Spalten eines Concurrenzblattes erscheint, so fühlen die Sub-

scriptionslisten einer jeden sogleich die Wirkung davon. Das glücklichere Blatt gewinnt sofort eine größere Anzahl Abnehmer, das andere verliert verhältnismäßig an solchen. Während der Englische Leser zäh bei dem Blatte verbleibt, in welchem er seine gesellschaftliche und politische Richtung vertreten sindet, und weniger Wichtigkeit darauf legt, die Neuigkeiten möglichst früh zu erfahren, wird der Amerikanische Leser eine Zeitung seines eigenen politischen Glaubensbekenntnisses aufgeben, und dafür zu einer andern greisen, welche sich die vollständigste und früheste Veröffentlichung der Weltereignisse mehr angelegen sein läßt.

Zur Beleuchtung bes Geschäftsunternehmens und bes politischen Einflusses der öffentlichen Blätter in Amerika, braucht man nur auf die vier großen New-Norker Journale zu verweiseu, die "Tribune", den "Herald", die "Times" und die "World". Es besteht unter der Amerikanischen Presse eine Verbindung zur Kostenersparniß für telegraphische Nachrichten, wonach Agenten an gegebenen Punkten einzelne Depeschen an alle dem Berein angehörenden Blätter senden. Dies ist die "Associirte Presse" und hierdurch werden die Telegraphirungskosten sehr wesentlich vermindert. Die Agenten der "Affociirten Presse" sind über sämmtliche Staaten der Union zerstreut, und feit der erfolgreichen Legung des Atlantischen Kabels sind solche Leute auch in den vornehmsten Europäischen Hauptstädten aufgestellt. Neben den von dem Agenten der Associirten Presse übersandten telegraphischen Berichten findet man indeß in jedem der Hauptblätter noch ganze Spalten von Privatdepeschen, eingelaufen von den an ver= schiedenen Orten aufgestellten ausschließlichen Agenten berfelben. Der New-Pork Herald steht im Rufe, daß er sich aus allen Theilen des Erdballs die frühesten und vollständigsten Nachrichten zu verschaffen wiffe. Es befinden sich nicht selten ganze Seiten von Privat= telegrammen aus Europa im Herald. So find die Verhandlungen des Britischen Hauses der Gemeinen schon mehr als einmal an dem nämlichen Morgen, an welchem sie in der Londoner Times erschienen, voll= ständig in dieser Zeitung veröffentlicht worden. Einen Bericht über das Liverpooler Bankett zur Feier der glücklichen Legung des Atlantischen Kabels konnte man schon am nächsten Morgen, selbst bis auf die Reden, welche noch um Mitternacht gehalten wurden, wörtlich im Herald finden. Es ist vielleicht keine Uebertreibung, wenn ich fage, daß die Europäischen Nachrichten in diesem Blatt ausführlicher mitgetheilt werden, als in ben Europäischen Blättern felbst.

Einigermaßen merkwürdig ist es, daß die beiden leitenden Journale in den vereinigten Staaten — der Herald und die Tribune — die Frucht der unbegabmbaren Thatkraft zweier Männer find, die Alles fich felbft zu verdanken haben. James Gorbon Bennet, ber Gründer und annoch, im Alter von 70 Jahren, der wirkliche Leiter des Herald, ift ein Schotte von Geburt, ber von Keith in Banfffbire nach New : Nork übersiedelte. Er wurde für den römisch: katholischen Priesterstand erzogen; allein Familienmihgeschicke vertrieben ihn wie aus seinem Beruf, so aus seinem Vaterland. Im Alter von 19 Jahren landete er, fast ganz hülflos, in New : Pork. Wie A. T. Stewart, der große New = Norter Handelsberr, machte auch er den Versuch, sich durch Schulunterricht sein Brod zu verdienen, und wie Stewart schlug auch ihm dies glücklicher Weise fehl. Er mandte seine Anstrengungen einer neuen Richtung zu, und wählte, jum Glud für ihn, ben Journalisten Beruf. ben kleinen Anfängen, welche ihm die Stelle eines Berichterstatters bei einem wenig bekannten Blatt im Süden der Union bot, erhob er sich zu einem thätigen Schriftsteller in der Presse New : Norks. Seine Schottische Thatkraft, seine gegen etwaige Erfolglosigkeit gleichgültige Ausdauer und der Amerikanische Unternehmungsgeist, ben er eingesogen, trieben ihn an, fich von der Abhängigkeit anderer zu befreien, und eine Zeitung auf eigene Rechnung zu gründen. Der New : Port Herald war die goldene Frucht dieses Gedankens. Die erste Rummer erschien am 5. Mai 1835. Das Blatt hatte, wie alle Journale, mit einem zweifelhaften Erfolg und mit Lebensforgen zu fämpfen. Allein der muthige Geift seines Leiters druckte ihm ben Stempel seines Charakters auf, der sich bald fühlbar machte: nach turzer unsicherer Probezeit ward ihm ein Erfolg, bann ein größerer Erfolg, und endlich war es bas erfolgreichste der Amerikanischen Journale, und dies ist heutigen Tages seine Stellung. James Gorbon Bennett ift jest wahrscheinlich ein Millionar; bas Ginkommen des Herald ist ungeheuer, selbst nach Abzug ber Kosten, die man ebenfalls ungebeuer nennen kann. Bon Anfang an hatte er sich ben Grundsat angeeignet, daß er nur durch seine eigne versönliche Oberaufsicht Erfolg erzielen könne. Er überließ nie Andern, was er in eigener Berson thun konnte, und selbst jest noch als Mann von großem Bermögen und mit einem fräftigen Stab von Gehülfen, beaufsichtigt er, tros feiner vorgerückten Jahre, jede Spalte bes Blattes. Er ist ber Ansicht, daß große Auslagen auch große Einnahmen erzielen, und scheut kein Opfer, um es seinen Nebenbuhlern zuvor zu thun. Der Herald ist indeß nicht nur deshalb berühmt, weil er die vollsständigsten Nachrichten bringt, sondern auch als das wankelmüthigste, gröbste und polternoste der Ameristanischen Blätter. In politischen Dingen bedeutet er so viel wie nichts.

Die Tribune, welche mit dem Berald in Beischaffung von Neuigkeiten wetteifert, bietet, was ihre politische Auverlässigfeit und ben Ton betrifft, einen starken Gegensat zu letterem. Der Herald bat aller= bings seiner großen Verbreitung halber nothwendigerweise einen beträchtlichen politischen Ginfluß; die Tribune aber ist eine der wahrhaften politischen Mächte des Landes. Sie besitt eine markirte Individualität, das Gepräge des eigenthümlich individuellen und unabbangigen Geistes ihres Hauptrebacteurs. Nicht der geringste Argwohn ist je gegen ihre Reinheit als öffentliches Organ oder die Aufrichtigkeit ihrer politischen Ansichten aufgetaucht, während ihre Redacteure fich burch eine Kraft und Beredsamkeit auszeichnen, welche allgemeine Aufmerksamkeit gebieten. Die Tribune war ein Prophet und ein Herold jener republikanischen Bartei, und besitzt jest eine unwiderstehliche Macht in amerikanischen politischen Angelegenheiten. Es giebt wenige Aemter, seien es solche, die durch Wahl oder Ernennung befett werden, über welche Gr. Greeley, wenn er weniger unabhängig wäre, nicht gebieten könnte. Horace Greeley war der Sohn eines armen hart arbeitenden Landmanns in New-Hampshire, der kaum im Stande war, seinem Sohn eine gewöhnliche Schulbildung zu geben. Der Later hatte schwere Sorgen; die Gläubiger bedrängten ihn, und er war nicht mehr im Stande, seine Familie zu ernähren. Horace verließ daher seine obscure Reu-England-Beimath, um sein Glud in der weiten Welt zu suchen, und kam im Jahr 1831 mit nur 10 Doll. in ber Tasche in New : Port an. Er arbeitete hier als Buchbruder, und war in wenigen Jahren im Stande, auf eigene Rechnung ein bescheibenes Geschäft zu beginnen. Im Jahr 1833 machte er seine erste Speculation bamit, daß er ein kleines Penny Blatt berausgab, die Morning-Bost genannt. Da dies fehlschlug, unternahm Greelev einen neuen Verfuch: im folgenden Jahr erschien eine Wochenschrift vermischten Inhalts unter bem Namen der "Rew = Porker." Diese hatte einen mäßigen Erfola, und brachte ihr Dasein auf drei Jahre. In der Finangfrisis von 1837 ging der New Morker, wie viele ähnliche Unternehmungen, wieder ein. Nach einiger Zeit gründete Gr. Greeley die New- Pork Tribune, und diefer Berfuch gelang. Die erste Rummer des Blattes erschien am 10. April 1841, an einem, wie Greelet fagt, "bleiernen Leichenmorgen, dem unwirthlichsten bes ganzen Jahres," der keineswegs ein erfreuliches ober prophetisches Omen für das neue Broject war. Greelet felbst war Chef = Redacteur; sein einziger Gehülfe war Henry G. Raymond, welcher zehn Jahre später ein anderes Journal gründete, bas mit der Tribune rivalisirte und noch rivalisirt — die Rew : Pork Times. In der ersten Woche brachte es die Tribune auf tausend Abonnenten. Die Verbreitung nahm aber stetig, Woche um Woche, um 500 Erempl. ju, bis sie 10,000 erreichte. Innerhalb eines Jahres batte sie einen festgegründeten Rang unter ben ameri= fanischen Reitungen gewonnen, und sich selbst einen Prosperitätspacht gesichert, der, wie es scheint, noch nicht abgelaufen ist. Greeley ist ebensowohl Denker wie Redacteur, und hat Vieles geschrieben, was nicht in den Bereich der Politik gehört, aber in Amerika jebr geschätt wird.

Hanmond, welcher die Times gründete, ist ein tüchtiger auf einer Universität gebildeter Geslehrter, und unterscheidet sich hierin vortheilhaft von Bennet und Greeled; er begann seine Redactionsslausbahn in Greeled's unglücklichem New-Yorker, und war, wie gesagt, auch bei der Tribune beschäftigt. Später gab Hr. Nahmond den Courier und Enquirer beraus und gründete im Jahre 1851 sein gegenswärtiges Blatt. Die Times, die Tribune und der Herald sind die den größten Geschicklichkeit redigirt werden.

Die New Morf World wurde vor einigen Jahren als das feste Organ der demokratischen Partei in New Dork gegründet, da kein Blatt ersten Ranges vorhanden war, welches die Interessen dieser politischen Fraction vertrat. Man nahm dabei, was Form und Leitung betrifft, die Tribune und den Herald um Muster, scheute keinen Kostenauswand, gewann tücktige Redactionskräfte und erhob das Blatt so zu einer Stellung, daß es seinen älteren Collegen ebensbūrtig an die Seite treten kann. Die World ist ein sehr kaustisches und bitteres Partei Blatt und versliert keine Gelegenheit, die Gegner lächerlich zu machen, selbst Männer wie Grant, Sheridan und Boutwell; dennoch giebt es bisweilen Beweise von Unabhängigkeit: so z. B., als es während der letzten

Präsidentschafts : Wahl sich offen gegen den von seiner eigenen Partei zur Licepräsidentschaft vorgeschlagenen Candidaten, den General Blair, aussprach.

(Chambers Journal.)

Wie schreibt man richtig?

Bon Feodor Schmitt.

Iliacos intra muros peccatur et extra! oder auf gut Deutsch: Es wird überall gesehlt, auf allen Seiten! — ergo auch in der Rechtschreibung, und auf diesem Gebiet vielleicht am allermeisten. Die Wahrheit dieses Sates zu begreisen, dazu hat wohl selten jemand mehr Gelegenheit, als der Buchdrucker und speciell der Schriftseter, dem sich aus der Mannigfaltigkeit der Handschriften, welche ihm täglich vorstommen, das Erkenntniß für die sast ebenso große Verschiedenartigkeit der Schreibarten des einzelnen Individuums am leichtesten erschließt, welche letztere wiederum in dem Reichthum der mehr oder weniger von einander abweichenden Mundarten des betreffenden Sprachstammes gipseln.

Bas unsere deutsche Muttersprache mit ihren bekannten drei Hauptdialekten, der jeder für sich in fo unzählige Untermundarten zerfällt, auf diefem Gebiete der Verschiedenartigkeit ihrer Schreib- und Sprechweise zu leisten vermag, ift zu bekannt, als daß es einer speciellen Aufzählung bedürfte. Wenn aber nach Sepfe die Schreibekunft und die in ihrem Gefolge den Rolksmundarten gegenüber entstandene Schriftsprache und Literatur irgend eines Volksstammes die bezügliche Sprache zu dem Range einer gebildeten erheben, so könnte man bei aller Vorliebe für die eigene Mutter= sprache sich fast versucht fühlen, vom Deutschen das gerade Gegentheil zu behaupten, vergleicht man die zahllosen Barianten ber Schreibweise, welche täglich gebruckt ober geschrieben zur Welt kommen, mit offenem und vorurtheilsfreiem Auge. Denn wie beliebig die beutsche Sprache, die doch unter den lebenden Sprachen eine ber ältesten, reinsten und gebildetsten, welche an Reichthum, Kraft, Bilbsamkeit und Geschmeidigkeit die meisten neuern Sprachen übertrifft, nach diefer eben er= wähnten Richtung bin zu fündigen erlaubt, das wird bem Schriftseter mit am frühesten und beutlichsten flar, weil es sein Beruf gestattet, sich inmitten der großen Schätze bewegen zu können, welche ihm feine Muttersprache bietet.

Eine natürliche Folge davon ist, daß das allgemeine Publicum, welches das täglich gedruckt Erscheinende ohne besondere Aufmerksamkeit hinsichtlich der Schreids Sigenthümlichkeiten, also ohne tiefere kritische Beleuchtung überstiegt, wohl häusig nicht mit Unrecht glauben mag, daß derjenige, der eben wie hier der Schriftseher alltäglich damit umgeht, auf dem Gebiete des Sprachverständnisses auch unbedingt sirm und Jause sein müsse, daß er also nicht nur ein Schriftseher, sondern sogar so eine Art Schriftgelehrter sei, oder mit anderen Worten doch wenigstens richtig und sehlersrei schreiben und als nächste Folgerung auch ebenso sprechen müsse.

Doch das ist sicherlich eine fromme Zumuthung, mit der man einem großen Theile ber deutschen Schrift: setzerwelt wohl ein wenig Unrecht thun dürfte, und ich glaube, daß so mancher, der beim Lesen dieser Beilen feine Befähigung auf Diefem Felde pruft, eine Ahnung von der Eriftenz der ihm bisber unbekannten Welten von Etymologie, Flexion und Syntax jest zum ersten male aufdämmern fühlt. Ich behaupte das umsomehr, als mir in meiner seitherigen Praris, die nicht gerade von gestern datirt, ein gut Theil Collegenschaft vorkam, der seiner Abstammung nach sich zwar beutsch nennen konnte, in Bezug auf bas Deutsche aber, dessen Sprache und Bildung überhaupt oft nur Begriffe entwickelte, welche ihm der erste beste Elementarschüler beschämend streitig gemacht haben würde. Und nicht nur in Ländern, wo das Deutsche zur Noth nur so nebenher geht, wo es vom eingebornen Setzer vielleicht zu entschuldigen, wenn er in beutscher Sprache und Schrift nicht ganz taktfest, weil ihm gewissermaßen mit der Muttermilch noch ein oder bas andere landesübliche Idiom eigen ward, freilich ohne oft nur über ein einziges vollkommen selbsiständig verfügen zu können - nein, felbst mitten im Bergen von Deutschland, an der Wiege deutscher Bildung, deutscher Literatur, des deutschen Buchdruckerlebens überhaupt habe ich deutschen Segern vom reinften Beblüt begegnet, von denen man aus rein driftlicher Nächstenliebe eingebenk ihres Deutsch füglich sagen konnte: Herr, gebe nicht mit ihm ins Gericht; benn vor Dir (und feinem Deutsch) wird kein Lebendiger gerecht!

Es mag wohl hart klingen, ist aber wahr. Jedoch ich will damit nicht sagen, man solle verlangen, daß der deutsche Seger durchaus ein Sprachgelehrter sein müsse, was er allerdings sein sollte, wenn man die Ansorderungen berücksichtigt, welche heutigen

Tages an ihn gestellt werden. Ich kenne dieselben aus eigener Erfahrung sehr wohl und kann es mur für eine kraffe Verkennung der Verhältniffe erklären, in benen sich die deutsche Schriftseterwelt bewegt, wenn man von ihr verlangt, daß sie mit derfelben Beläufig= keit, wie sie soeben in einem rein deutschen Manuscript arbeitete, in der nächsten Stunde sich mit Sanskrit, Arabisch, Altgriechisch ober irgend einem andern Manuscript aus beliebiger todter ober lebender Sprache befaffe, gang abgesehen bavon, wie baffelbe feitens bes Autors schriftlich gehandhabt worden, ob es leserlich oder, wie in vielen Fällen, hieroglyphenartig (docti male pingunt) gehalten sei. Das also kann vom Seter nicht verlangt werden, daß er, um allen Un= forderungen zu genügen, über ein philologisches Sprachstudium verfügt. Das wäre ein Unding. Aber wenn schon weiter nichts, fo muß boch wenigstens ein empirisches Berftandnig mindestens ber eigenen Muttersprache bei jedem Seper vorausgesett werden können, will er sich nicht in die bemitleidenswerthe Rategorie der bloßen Maschine rangirt wissen, die nur nach der Schablone arbeiten kann, unbekümmert darum, ob das, was unter den Handen ersteht, richtig oder falsch ist.

Nach meiner subjectiven Meinung soll man also mit Fug und Recht von jedem Seher erwarten dürfen, daß er in allererster Reihe ein richtiges Verständniß der eigenen Muttersprache besitzt, die elementaren Bedingungen derselben gründlich versteht und sich in Sprache und Schrift frei darin bewegen kann. Das wäre ein Minimum, unter welches auf keinen Fall herabgegangen werden darf. Wer dasselbe nicht erreicht, mit dem ist es freilich traurig genug bestellt. Leider aber dürfte so mancher, der sich ein wenig in der Welt umgeschaut, mit mir vereint constatiren können, daß dennoch ein erklecklicher Theil unserer Collegen selbst dieses Minimum nicht erreicht.

Woher kommt daß? Aus mancherlei Gründen, hauptsächlich wohl aber daher, daß ein großer Theil der Schriftseher nur mit ganz schwachen elementaren Begriffen über das Wesen seiner Muttersprache in die Lehre tritt und es sich während derselben und des späteren Gehilsenstandes nicht angelegen sein läßt, das nothdürftige Gerüste, mit welchem er aus seiner oft recht untergeordneten Dorf= oder Bolksschule entlassen wurde, durch Selbststudium oder andere Hilfsmittel weiter auszubauen. Allerdings giebt es viele, denen selbst das letztere aus materiellen Rücksichten nicht gestattet ist, während die Gelegenheit zu ersterem, dem Selbststudium,

einem jeden, und sei er der Aermste, offen steht. Geht er mit Lust und Liebe ans Werk, vorausgesetzt natürslich, daß der Trieb dazu nicht mangelt, so wird er das ihm Fehlende leicht und bald ersetzen.

Für jenen Theil unserer Collegen nun, welcher nich in derselben pecuniär gedrückten Lage befindet, von der ich soeben sprach, daß er sich nicht den Lurus eines Privatunterrichts gönnen kann, nichtse destoweniger aber daß Bedürsniß und den Trieb nach Bervollkommnung seiner mangelhaften Kenntnisse fühlt und durch Selbststudium nachhelsen will, für diesen Theil meiner Collegen hatte ich eigentlich meine heutigen Zeilen bestimmt, deren Endzweck die Aufstellung einiger sehr einfacher, leicht begreislicher Regeln zur Bewältigung resp. Aneignung der deutschen Rechtschreibung bilden soll.

Ich verhehle mir nicht, daß es keine leichte Aufgabe ist, welche ich mir gestellt habe. Doch von dem Grundsat ausgehend, daß dasjenige, das man gern thut, weniger schwer fällt, und auf die Nachsicht derzienigen appellirend, deren Meinungen mit den hier niedergelegten collidiren, will ich versuchen, an der hand eigener Erfahrung meine Ansichten über die Art und Weise einer leicht faßlichen Bewältigung der Lehre von der deutschen Orthographie auseinander zu sehen.

Danach zerfällt diefelbe in brei Stufen, welche wie folgt lauten:

- I. Das Groß= und Kleinschreiben.
- II. Der richtige Gebrauch der Buchstaben.
- III. Die Unterscheidungszeichen (Interpunction).

Erfte Stufe.

Das Groß- und Aleinschreiben.

Groß geschrieben wird:

- 1. Zu Anfang eines Rebesates, mag berselbe den Anfang eines Briefes, einer Rede oder irgend eines andern schriftlichen Aufsates bilden, und nach einem Punkte, sobald letterer einen Sat schließt und nicht etwa als Abkürzungszeichen (Abbreviatur) benütt wird.
- 2. Nach einem Frage= ober Ausrufungs=
 zeichen (Strichpunkt), wenn dieselben an Stelle eines
 Punktes stehen oder doch so viel bedeuten als ein
 Punkt, d. h. den betreffenden Sat vollständig abs
 joließen.

3. B. Ihr habt's gehört. Recht und Gerechtigkeit erwartet nicht vom Kaiser! Helft Euch selbst! Kann ich sie trösten? Hab' ich selber Trost? Häuft alles Leiden sich auf meinem Haupt?

Hier stehen die Frage = und Ausrufungszeichen an Stelle des Punktes, schlichen den jedesmaligen Sat vollständig ab und erlauben die Anwendung großer Anfangsbuchstaben.

Ausnahme: Wenn bas Frage ober Ausrufungszeichen keinen vollständigen Redesat beschließt, also nur als Sattonzeichen steht, darf das darauf folgende Wort nicht groß geschrieben werden.

- 3. B. Daß ich verreisen werde, ist gewiß; aber wann? das kann ich noch nicht bestimmen. Welch' sonderbare Frage! dachte ich.
- 3. Nach einem Kolon (Doppelpunkt), wenn die eigenen Worte jemandes, des Redenden oder eines Anderen, angeführt werden.
 - 3. B. Er fragte mich: "Haben Sie schon Paris und London gesehen?" Ich antwortete darauf: "Nein, es fehlte mir an Geld und Zeit dazu."
- 4. Diejenigen Fürwörter (Pronomina), welche fich auf die angeredete Perfon beziehen, als da find: Du, Dein, Dir, Dich, Ihr, Euch, Sie, Ihnen.
 - 3. B. Den edlen Stolz, daß Du Dir selbst nicht genügest, verzeihe ich Dir u. s. w. Mit Eurem Golde alles ist Euch seil um Gold. Wenn Ihr den Vater von den Kindern gerissen und den Mann von seinem Weibe und Jammer habt gebracht über die Welt, denkt Ihr's mit Golde zu vergüten geht! Wir waren frohe Menschen, eh' Ihr kamt; mit Euch ist die Verzweissung eingezogen.

Anmerkung. Die deutsche Sprache hat ein dreisfach verschiedenes Verhältniß bezüglich des Gegenstandes der Rede zu dieser selbst (der redende, der angeredete und der besprochene Gegenstand), woraus folgende drei Versonen entstehen, und zwar:

- a. die erste Person (die, welche spricht): ich; wir.
- b. die zweite Person (die, zu welcher man spricht): Du; Ihr.
- c. die dritte Person (von welcher man spricht): er, sie, es; sie.

Je einfacher die Schreibweise einer Sprache gehandhabt wird, um so leichter wirkt sie auf das Berständniß; deshalb ist in neuerer Zeit versucht worden, unter anderen Verbesserungen auch den Ueberfluß von großen Anfangsbuchstaben, der in unserer Muttersprache mehr als in irgend einer anderen vorherrscht, möglichst zu beschränken. Man schreibt daher jett in Briefen und dergleichen nur noch die directe Anrede, die man selbst gebraucht, groß, während die wiederholte, von einem Andern gebrauchte Anrede klein geschrieben wird.

3. B. Ich muß Dir, lieber Bruder, bei diefer Gelegenheit erzählen, daß er mich geradezu frug: "Was willft du dort machen? du hast keine Versanlassung, deine Studien zu unterbrechen!" als ich ihn um Erlaubniß bat, Dich auf längere Zeit bessuchen zu dürfen.

Ebenso wird das zurückeziehende Fürwort der dritten Person, das Wörtchen "sich" (pronomen reflexivum), sobald es in Beziehung zu der angeredeten Person "Sie" tritt, nur selten noch aus übertriebener Höslichkeit groß geschrieben. Es ist also nicht nur nicht falsch, wenn man z. B. schreibt:

"Laffen Sie sich es nicht verdrießen oder wundern Sie sich nicht, wenn ich Ihnen zumuthe, Sie mögen sich bemühen",

sondern es ist schon deshalb richtiger, weil für das Auge gefälliger, als wenn zwei große S hintereinsander folgen, wie in der früheren Schreibweise desselben Sates:

"Lassen Sie Sich es nicht verdrießen oder wundern Sie Sich nicht, daß ich Ihnen zumuthe, Sie mögen Sich bemühen."

Nach demselben Grundsat der Vereinfachung in der Schreibweise werden jett auch die unbestimmten persönlichen Fürwörter jemand, niemand, jedersmann, sowie die Fürwörter dieser, jener, der, dersjenige, derselbe und endlich die unbestimmten Zahlswörter alle, einige, andere, keiner, mancher, viele nur mit kleinen Anfangsbuchstaben geschrieben, obschon sie substantivisch, d. h. ohne ein hinzugesügtes Hauptwort, also alleinstehend gebraucht werden, während sie früher in derselben Satstellung durchweg groß geschrieben wurden. Sine Ausnahme hiervon würde ich nur bei dem unbestimmten Zahlwort alles machen und dasselbe nur dann groß schreiben, wenn ein besonderer Werth, eine Betonung darauf gelegt werden soll. Ich würde also z. B. schreiben:

"Es kann niemand behaupten, daß ich alles das, wovon wir gesprochen, gründlich erschöpft hätte; wenn jedoch dieser oder jener von Allen, die

nicht mit mir übereinzustimmen glauben, Alles ver= werfen, so burfte mir wohl mancher Unrecht thun."

- 5. In Gedichten ber Anfang jeder neuen Zeile.
 - 3. B. Zu jähe Freude hat ein jähes Ende; Sie stirbt in ihrem Sieg wie Feuer und Pulver, Die bei dem Schuß vergeh'n. Der Honig selbst Wird widerlich durch seine Süßigkeit, Und der Geschmad verliert sich im Genuß.
- 6. Alle Hauptwörter (Substantiva) übershaupt, sie mögen entweder Eigennamen (wie Alwine, Anna, Gottlieb, Wilhelm) oder Gemeinnamen (wie Haus, Mann, Frau) sein, und diejenigen Wörter, welche als Hauptwörter stehen oder deren Stelle vertreten, werden groß geschrieben; lettere aber nur dann, wenn ihnen ein Artikel (Geschlechtswort) oder ein sonstiges Bestimmwort vorangeht.
 - 3. B. Das Für und das Wider. Der Mann, der das Wenn und das Aber erdacht. Das Etwas und das Nichts. Sein liebes Ich.

Befonders wird das Beiwort (Abjectivum), das Zeitwort (Verbum) und das Zahlwort (Numerale) häufig als Hauptwort angewendet und daher groß gefchrieben.

3. B. Das Blau des himmels, das Grün der Berge, das Größe, Eble und Erhabene einer Sache entzücken mich. Der Fleißige wird gelobt und der Träge verachtet. — Das Lesen, Schreiben und Rechnen sind wohl nügliche Fertigkeiten, genügen aber bei dem heutigen Streben und Ringen nach Bervollkommnung bei weitem noch nicht. — Ein ganzes Hundert, das halbe Tausend, drei Dußend Zehner, eine Menge Einser.

Anmerkung. Ein Hauptwort erkennt man leicht und sicher auf folgende einfache Art und Beise, und zwar:

- a. an der Endung beit, feit, ung, schaft, niß, fal, thum;
- b. wenn man einen der Artikel der, die, das vorfeten kann, ohne daß der Sinn darunter leidet.
- 3. B. Freiheit, Einigkeit, Trennung, Freundsschaft, Finsterniß, Trübsal, Reichthum. Der Bernünftige, die Tugend, das Schöne (einer Sache).

In Fällen, wo das Beiwort nach einem Berhältniswort (Präposition) zu stehen kommt und nicht als Hauptwort, sondern mit dem Verhältniswort zusammen als Umstandswort (Adverbium) anzusehen ist, wird dasselbe nicht groß geschrieben.

3. B. aufs neue, am besten, in kurzem, aufs schönste, im ganzen, im allgemeinen, am deutlichsten, am allerersten u. s. w.

Bei Länder=, Orts= und Personennamen, sobald dieselben als Beiwörter benützt werden, gilt als Regel, daß die auf die Silbe er austautenden Ortsnamen groß geschrieben werden, während die Ländernamen in ihrer Eigenschaft als Beiwörter kleine Anfangsbuch= staden erhalten.

3. B. Die Leipziger Messe, Braunschweiger Burst u. f. w. — Die europäischen und amerikanischen Staaten; die deutsche, englische, ungarische Sprache u. s. w.

Dahingegen werden allemal die von Eigennamen gebildeten Beiwörter groß geschrieben.

3. B. Die Kant'sche Philosophie, die Gellertsichen Fabeln.

Diejenigen Wörter, welche in gleicher Form theils als Hauptwörter, theils als Beis und Umstandswörter Anwendung sinden, werden je nach ihrem Gebrauch bald groß, bald klein geschrieben, worüber keine feste Regel aufzustellen ist. 1) Hierher gehören die Wörter: Recht und Unrecht, Schuld, Angst, Noth, Weh, Leid, Werth u. s. w.

3. B. Habe ich Recht oder Unrecht? Haben Sie mich auch recht verstanden? Das sinde ich für Unrecht, daß Du Deine Sache so unrecht gemacht. — Wer ist schuld daran, daß ich die Schuld trage? Du bist schuld, wenn mir Schuld gegeben wird. — Er machte mir so Angst, daß mir angst und bange dabei ward. — Es hat keine Noth; es thut ihm noth. — Mir ist recht weh um das Herz; ich kann mich vor Weh kaum halten. — Er brachte Leid in die Familie; es ward ihm leid, dies gethan zu haben. — Man legt großen Werth darauf; ihm scheint das nicht werth genug.

Die Wörter anfangs, flugs, kraft, theils, besten, vermöge, preis, statt, zu gute, zu wege sind ebenfalls aus Hauptwörtern gebildete Verhältnißund Umstandswörter oder nähern sich theilweise den letteren und werden daher klein geschrieben.

3. B. Ich hatte anfangs (anfänglich) die Absicht, zu Dir zu kommen; doch flugs kam mir der Gedanke, daß ich kraft der mir gewordenen Erlaubniß theils auf Reisen meinem Körper etwas zu gute thun, was wohl am besten für meine geschwächte Gesundheit sein dürste, dann aber versmöge meiner Fähigkeiten die freie Zeit anderweitig nüglich verwerthen könne.

Das Wörtchen mal wird häusig noch als Hauptwort behandelt und daher groß geschrieben, ausgenommen, wo es mit Grundzahlen in Verbindung tritt,
in welchem Falle es selbstverständlich klein geschrieben
werden muß (z. B. einmal, hundertmal). Doch die
neuere Schreibweise zieht es jett häusig vor, auch da
klein zu schreiben, wo das Wörtchen mal mit Beiwörtern und Ordnungszahlen in Berührung kommt.
Ich würde es in diesem Falle ebenfalls klein schreiben,
wie z. B.: Das erste mal, dieses eine mal noch,
zu verschiedenen malen, manches mal noch (dahingegen manchmal in einem Wort).

3meite Stufe.

Der richtige Gebrauch der Buchftaben.

Ueber diese Stufe lassen sich nur wenige Regeln aufstellen. Es ist vielmehr Sache des Lernenden, die verschiedenen Schreibarten, welche unsere Muttersprache bei Anwendung ein und desselben Lautes gestattet, sich sest einzuprägen. Die alphabetische Aufzählung der am meisten der Berwechslung unterworfenen Laute, wie unten versucht worden, dürfte wohl dem Zwecke am besten entsprechen.

Der richtige Gebrauch der Buchstaben beruht auf der natürlichen Zeitdauer der einzelnen Silben oder ihrer Dehnung und Schärfung. Um daher beim Schreiben und Sprechen diese natürliche Zeitdauer besobachten und die Dehnung und Schärfung der Silben leichter unterscheiden zu lernen, diene als Regel, daß

a. gedehnt alle jene Silben sind, die einen Doppellaut (aa, ee, oo) oder ein Dehnungszeichen (ah, eh, oh) 2) enthalten, oder welche auch auf einen

¹⁾ Die beste Richtschur zur Beurtheilung biefer Wörter bezüglich ihres Eros- ober Rleinschreibens burfte bie fein, daß man das betreffende Wort ohne Sinnstörung zu verändern sucht. Man sagt z. B.: Das sinde ich für (cin) Unrecht, daß Du Deine Sache so unrecht (unrichtig) gemacht. — Wer ist shuld (schuldig)? Du bist fculb (sculdig), wenn mir (die) Schuld gegeben wird. — Er machte mir (eine solche) so Ung ft, daß mir aug st (ängstlich) dabei ward. — Es hat keine (die) Noth; es thut ihm noth (näthig). — Mir ift recht weh (wehmüthig) um das herz. — Er brachte ein Leid in die Familie; es ward ihm leid (schwer, bereuend), dies gethen zu baben. — Man legt großen (einen) Werth darauf; ihm scheint das nicht werth (werthvoll) genug.

²⁾ Die Bocale i und u werben nie verdoppelt; ihre Dehnung tann nur burch ein eingeschobenes h (3. B. ihn, ihr, Uhr, Stuhl), die des i noch burch ein hinzugefügtes e (ie) erfolgen, wie 3. B. in Lieb, Trieb, vier, liegen u. f. w.

einfachen Vocal oder einen einfachen Confonanten ausgehen.

- 3. B. Saal, Seele, Moor; Bahn, gehen, Sohn; Speise, Ruhe, Mühe; Schlaf, Leben, Later. b. Geschärft sind alle Silben, auf deren einfachen Bocal ein Doppelconsonant folgt. 3)
- 3. B. Mann, Ball, Kamm, Narr, Wonne, haffen, wiffen, Spipe, hoden, niden.

I. Bon den Bocalen (Stimm = ober Selbstlauten).

Die Vocale heißen a, e, i, v, u und verändern sich in Doppellaute (Diphthonge) au, äu, ai, ei, eu und Umlaute ä, ö, ü.

- 1. Der Stimmlaut a kommt in der Schreibweise auf dreierlei Art vor, und zwar als a, aa, ah (die letzen beiden als Dehnungslaute).
 - 3. B. Der Knabe, die Tafel, das Schaf. Der Aar, die Saat, das Maal (Hautfleck). Der Kahn, die Bahn, das Mahl (Abendmahl).
- 2. Der Stimmlaut e wird ebenfalls dreifach gebraucht, und zwar als e, ee, eh (die letten beiden als Dehnungslaute).
 - 3. B. Der Becher, die Elster, das Fell. Der Klee, die Heerde, das Meer. Der Lehm, die Kehle, das Reh.

Anmerkung. Gine Gigenthümlichkeit in der deutschen Sprache ist es, daß sehr viele mit einem einfachen e geschriebenen Wörter in ihrer Aussprache Aehnlichkeit mit dem Umlaut ä haben, wie z. B. schwer, stetz, wenn, echt, emsig, der, auswendig, essen, gerecht, behende, Fell, Schelle, Wetter, Fett, Scherslein, Welt u. s. w., was beim Schreiben wohl zu unterscheiden ist. Dahingegen behalten die mit den Dehnungslauten ee, eh geschriebenen Wörter den ursprünglich hellen Laut des offenen e, wie z. B. sehen, lehren, mehr, behnen, Reh, Klee, Schnee, Seele u. s. w.

- 3. Der Stimmlaut i wird eigentlich nur auf zweierlei Art angewendet, nämlich als i und ie (letteres als Dehnungslaut), da die mit ih und ieh geschriebenen Börter im Grunde genommen zu Ausnahmen gehören.
 - 3. B. Der Himmel, die Hige, das Kind, willig, freundlich, widmen, emfig. Der Dieb, die Liebe, das Lied, fließen, erbieten, genießen, liefern.

Anmerkung. Mit ih werden nur die Fürwörter ihm, ihn, ihnen, ihr, ihre, ihren, ihrer, sowie beren Ableitungen: der Ihrige, die Ihrige, das Ihrige, geschrieben, während das ieh nur dort angewendet wird, wo die Abstammung ein h erfordert. 4)

3. B. Er lieh sich Geld, du liehst ihm Waare (von leihen); du siehst, er sieht (von sehen); du befiehlst, er befiehlt (von befehlen) u. s. w.

Als veraltet, wiewohl noch hier und da gebräuchlich, ist die Anwendung des p für i in deutschen oder doch schon völlig eingebürgerten fremden Wörtern. Man schreibt also nicht mehr: seyn 5), Juny, July, Sylbe, Gyps, sondern richtiger: sein, Juni, Juli, Silbe, Gips. Dagegen behalten folgende aus dem Griechischen stammende, im Deutschen ebenfalls schon gänzlich ein= gebürgerte Wörter ihr charakteristisches p,

3. B. Sympathie, Spstem, Joule, Tyrann, Zephur, Syntax, Mythologie, Analyse, Hypothek, Chpresse, Physik () u. s. w.

und alle Eigennamen, wie denn überhaupt für diese keine Regel Geltung hat.

- 3. B. Heyne, Meyer, Gaber, Kraber.
- 4. Der Stimmlaut v wird wiederum auf dreierlei Art angewendet, und zwar als o, vo, oh (die letzten beiden als Dehnungslaute).
 - 3. B. Der Bote, die Note, das Brot. Der Lootse, die Soole, das Moor. Der Mohr, die Sohle, das Stroh.
- 5. Der Stimmlaut u wird endlich nur zweisach angewendet, als u und uh; es findet also hier ebenso wenig eine Verdoppelung statt, wie bei dem Stimm-laut i.
 - 3. B. Der Busen, die Blume, das Mus (Brei). Ich muß, du bist uralt, er ist gut. Ruhm, Stuhl, Uhr. Ich suhr, du thust, er ruht.

Anmerkung. Manche aus dem Lateinischen und Französischen entnommene Wörter werden mit dem bloßen u, andere hingegen noch immer ihrer Abstammung nach mit ou geschrieben. Zu ersteren gebören 3. B. Gruppe, Truppe, Tusch, Montur, Figur, Natur, Muse, resolut, Cur (Heilung), Luise; zu letzteren: Louis, Cours, Coussine, Couvert, Tour, Tambour, Journal, Coulisse, Courant, obgleich diese dem Französischen angehörigen Wörter sich ebenfalls schon so im



²⁾ hierher gehören auch d für tt unb & für 33.

⁴⁾ Eine Ausnahme hiervon macht bas Wort Bieb.
b) Obgleich eine bebeutenbe fürbeutiche Zeitung noch heutigen Tages mit bewundernswerther Confequenz bas p im Zeitwort "fein" anwendet, vermuth- lich um es vom Fürwort "fein" zu unterscheiben.

⁶⁾ Reuere Berfuce baben bas ph mit f vertaufchen wollen und fcreiben Bifit, Filosofie, was ich bei Frembwörtern, mit alleiniger Ausnahme ber Eigennamen, nicht billigen möchte

Deutschen eingebürgert haben, daß sie tägliche Anwendung sinden, wie das erste beste rein deutsche Wort.

II. Bon den Consonanten (Mitlanten).

Dieselben heißen: b, c, d, f, g, h, j, k, l, m, n, p, q, r, f, t, v, w, r, z; hierzu kommen die doppelten und zusammengesetzen, wie ff, ch, sch, ck, ll, mm, nn, pp, pf, ph, pf, sp, rr, ff, ß, st, th und &.

Der richtige Gebrauch der Consonanten ist schwieriger, als der der Vocale, weil letztere ihren eigenthümlichen Laut nie verändern oder wenigstens nur in Ausnahmsfällen (wie beim e), während erstere vermöge der Verschiedenheit ihrer Charaktere als weiche und harte Consonanten einer häufigen Verwechslung unterworfen sind.

Beiche Consonanten sind: b, b, g, s, v, w, harte dagegen: f, k, p, t, z, und verlangen bei der Aussprache ebenso wie in der Schrift eine sorgfältige Unterscheidung, was in vielen Districten Deutschlands, wo der betreffende Provinzialismus seine eigenthümlichen Lautcharaktere sich selbst gebildet, auf Schwierigkeiten stößt. Im allgemeinen kann als Regel angenommen werden, daß die weichen Consonanten, welchen sich noch das th anschließt, sobald sie nach einem einfachen Vocale stehen, ohne mit einem anderen Consonanten in Berbindung zu treten, keine geschärften, sondern nur gedehnte Silben bilden. Dagegen stehen k, p, x, z gewöhnlich nur nach geschärften Bocalen, weshalb nach einem einfachen Vocal das p immer verdoppelt, k und z aber in k und z verwandelt werden.

Die Doppelconsonanten sind entweder trennbar oder untrennbar. Bilden zwei gleiche Consonanten einen Doppelbuchstaben, so sind sie trennbar; bilden aber zwei verschiedene Consonanten einen Doppelbuchstaben, so sind sie nicht trennbar.

Trennbare Doppelbuchstaben sind: ff, U, mm, nn, pp, rr, ff, tt; die untrennbaren: ch, ct, pf, ph, pf, sch, sp, st, ft, ft, ft, ft, ft, ft, ft,

Durch die Verlängerung eines Wortes mittels Anhängung der Beisilben e, en, er u. s. w. hilft man sich am leichtesten über die Schwierigkeit der Answendung ziemlich gleich klingender Mitlaute hinweg und wird daher das b vom p, d vom t, f vom v, g vom ch, g vom k und s vom z unterscheiden lernen.

3. B. Der Mann ist taub (ein taub=er Mann; also nicht: ein taup=er Mann). Der Tob trat an ihn heran (im Tod=e, tod=esmüde). Die Mutter ist gut (diese gut=e Mutter, einer gut=en Mutter; also nicht: die gude oder gar die

tube Mutter). Jenen Brief habe ich geschrieben (das ist brief-lich, aber nicht briev-lich). Der brave Soldat (welch' brav-er Soldat; also nicht: welch' braf-er Soldat). So lang im Quartier er lag (lang-e lag-en sie im Quartier). Die fröhliche Gesellschaft (ein fröhlich-er Gesellschafter; also nicht: fröhlig, fröhliger). Die Bank ist so lang, daß mir bang davor ward (vor solch' lang-en Bänk-en konnte mir wohl bang-e werden; also nicht: vor solch' lanken Bängen konnte mir wohl banke werden). Sine gebratene Gans ist ganz vorzüglich (im ganz-en genommen ist eine ganz-e heerde Gänze, oder gar: die janse Heerde Jänse jut jebraten wäre eine jute Jabe Jottes). 8)

Die Verdoppelung eines Consonanten, welche überhaupt nur nach geschärften Bocalen stattfindet, ⁹) ist entweder eine Bedingung der Schärfung (wie 3. B. Ehbe, Lippe, Troddel, Bettler, Hoffnung, Flagge, Bäcker, Ball, Grimm, Kinn, Herrschaft, Essen) oder geschieht zur Unterscheidung für ganz gleich lautende oder bei nicht correcter Aussprache ähnlich klingende Wörter (z. B. Widder und wieder, wider; austatt, statt und Stadt, Staat; schaffen, Schaff. ¹⁰) und Schaf; Roggen und Rocken; Egge und Ecke; flügge und fliege, obwohl ein geübtes Ohr die jedesmal richtig gesprochenen Wörter ohnehin leicht unterscheiden könnte.

- 1. Das b und p. Der Laut b ist weich und wird durch sanste Trennung der Lippen hervorgebracht, während sich bei dem scharfen p die Lippen sest schließen und dann, sich rasch öffnend, den Laut herausschnellen. Man schreibt daher mit b:
 - 3. B. backen (im Ofen) und nicht packen (ben Koffer), die Backen (Wangen) werden beim Baggern (vom Meeresgrunde etwas heraufholen) geröthet, Erbgut (nicht Erpfud), das Tischblatt (nicht: das Tischplatt), oder die Tischplatte (und nicht: die Tischblatte), Buckel, Labsal, blind, blos, derb, abbrechen u. s. w.

Mit dem harten p hingegen schreibt man:

3. B. paden (einwideln), das Gepäck (nicht: mein Reifegebäck muß ich einbacken), Picken (bas

⁷⁾ Bie es bie öfterreichische Munbart mit fich bringt.

⁶⁾ Rach bem Berliner Jargon.

⁹⁾ Eine Ausnahme hiervon macht bas Wort widmen mit einfachem b nach geschärftem Bocal.

¹⁹⁾ Der in manchen Gegenben Deutschlanbs übliche Ausbruck für ein Solzgefäß jum Baichen, baber Bafchichaff.

Piden der Uhr, nicht aber: das Büden des Körpers), plätten (also nicht: die Bäsche blätten), plump, Papst, Propst, Pipin u. s. w.

Anmerkung. Bei Fremdwörtern ist der Gebrauch des bund p wohl zu unterscheiden. Die Vorssilben ab, ob und sub sind eigen den Wörtern: abbreviren, absolut, Oblate, Object, Subject, Subsordination, sublim, subhastiren. Dahingegen: approbiren, optisch, opponiren, suppliciren, supponiren. — Wit einsachem b werden außerdem noch geschrieben: Abt, Bagage, bossiren, Klub; Pleds; mit einsachem p: Aprikose, Caper, Galop 11), Sips, Mikroskop, poussiren, Rapier, Sirup, Strapaze, Teleskop u. s. w.

- 2. Das c. Daffelbe ist in ursprünglich deutschen Wörtern als selbstständiger Buchstabe gar nicht vorshanden und wird daher nur in Wörtern fremder Abstammung gebraucht und durch 3 oder k ersetzt, sobald es entweder den Schluß eines Wortes bildet oder die rein deutschen Endsilben e, el, en, er folgen läßt, um der falschen Aussprache vorzubeugen.
 - 3. B. publik (nicht public), Duodez oder Sedez (nicht Duodec oder Sedec), Artikel (nicht Articel), Ranzel (nicht Cancel), Onkel (nicht Oncel oder Oncle), frankiren (nicht franciren) u. s. w.

Wenn auf c ein a, i, o ober u folgt, so behält es in vielen Fällen noch seinen fremdsprachlichen Charakter, und man schreibt daher ganz richtig: Cabale, Cabinet, Capitain, Cadet, Classe, Circular, Canaille, Canal, Cirkel, Corps, franco, Biscuit, accurat u. s. w. Dahingegen können dieselben Wörter ebenso richtig mit k geschrieben werden: Kabale, Kabinet, Kapitän, Kadett, Kanaille, Kanal, Klasse, Zirkel, Korps, weil man durchgängig folgende meist dem Lateinischen entnommenen Wörter ebensalls mit k schreibt, wie z. B.: Kaiser, Kalmus, Kanzel, Karte, Kloster, Koffer, Kammer, Küster, Kerker, Körper u. s. w.

Als einzige Regel kann hierbei gelten, daß alle dem romanischen Sprachstamme angehörende Wörter, ob dieselben nun lateinischer, italienischer oder französsischer Abstammung sind, mit weniger Ausnahme das c beibehalten, während die aus dem Griechischen oder einer orientalischen Sprache stammenden Wörter das k erhalten.

3. B. Der Act, die Acten, Cadaver, Calamität, Campagne, Compagnie, Cisterne, Cicero, Corrector, Cultur, Cultus. — Katalog, Katechis: mus, katholisch, Klima, Komik, komisch, Dekonomie, Akademie, Komma, praktisch, ökumenisch, Standal u. s. w.

- 3. Das d und t. Die Verwechslung dieser beiden Laute ift sowohl am Anfange als am Ende einer Silbe sehr leicht möglich, und man kann sich auch hier nur, wie schon in einem vorhergehenden Passus gesagt wurde, nur mittels der Verlängerung helsen, wenn man sich vermöge falscher Aussprache nicht ganz klar ist, wie das bezügliche Wort geschrieben wird.
 - 3. B. Land (bes Land-es), Bab (im Bad-e), Walb (bie Wäld-er), wilb (wild-er, am wild-esten), bas Wilb, bie Wildniß u. s. w.

Ferner erhalten mit sehr geringer Ausnahme 12) alle jene Börter am Ende ein d, welchen unmittelbar vorher ein n eigen ist.

3. B. Band, Bund (nicht: die bunte Farbe), Rand, rund, Sand, Sund, fand (von finden, also nicht: Fant, der Ged), Fund, Kind, Mund, Mond, Abend, Jugend, Tugend u. s. w.

sowie alle Mittelwörter (Participien), beren Schlußfilbe auf end lautet, als

3. B. achtend, bindend, dankend, effend, flebend, hoffend, lernend, liebend, redend, trinkend, wissend u. s. w.

Dieses Particips d verwandelt sich jedoch in t, sobald an das Mittelwort die Nachsilbe lich angehängt wird, wie 3. B. in slehentlich, hoffentlich, wissentlich, und ganz nach demselben Verhältniß wird bei ähnlichen Ableitungen von Haupts und Beiwörtern zwischen en und lich ein t eingeschaltet, wie 3. B. in namentlich, wesentlich, eigentlich, öffentlich.

Mit t werden die Vorsilben ant und ent 18), sowie die Schlußsilben et und te, heit, keit und icht, dann fort und mit geschrieben, außerdem selbstwerständlich alle diejenigen Wörter, bei denen das düberhaupt nicht anwendbar ist.

3. B. antworten, Antlit, entwerfen, entshalten, entgegnen; hoffet und hoffte, liebet und liebte; Freiheit, Gleichheit, Brüderlichkeit; neblicht, dornicht; Fortdauer, fortgehen, fortswährend, Mittheilung, mitnehmen u. f. w.

Außerdem erhalten das t die Wörter: Ente (nicht: das Ende), der Teich (nicht zu verwechseln



^{1.)} Galop, Rapier werben häufig noch mit boppeltem p gefchrieben, obgleich ich auf Roften ber Bereinfachung biefe Schreibweise nicht billigen, vielmehr bas einfache p vorziehen möchte.

¹⁹⁾ Bunt (die Farbe, nicht: ber Bund), Splint, Stint, Fant (ber Ged).
13) Ausnahmen hiervon die Ableitungen des Wortes Ende, als: endlich, endlos, Endurtheil, Endzweck.

mit Deich, der Damm), die Taube (nicht: die Daube, welche der Faßbinder braucht), der Mantel (als Rleidungsstüd, daher nicht: die Mandel als Krucht) u. s. w. 14)

Das doppelte d findet sich vermöge seiner Schärfung nur in den Wörtern: Kladde, Padde (Frosch), Troddel, Widder; das doppelte t wird außer dem Grundsatz der Schärfung noch bezüglich der Verlängerung des Wortes angewendet in: Bett (die Bett=en), Vrett (die Brett=er), satt, Sattel, Sattler, Schlittschuh, Schlitten, Mitte, mittendrin, Mittwoch, Schritt und Tritt, er schritt fürbaß, du trittst (obgleich schreiten und treten nur ein einsaches t besitsen).

Anmerkung. In zusammengesetzten Wörtern befinden sich oft zwei t, ohne einer Schärfung zu bez gegnen, z. B. gewalt=thätig, Hut=tresse, Schalt=tag, Belt=theil.

Das bt wird am Ende einer Silbe gebraucht und ist aus der Silbe det mit Weglassung des e gebildet.

3. B. berebt (von berebet), ¹⁵) Gesandter, gessandt (von gesendet), entwandt (von entwendet), bewandt, Bewandtniß (von bewenden), verwandt, Bervandtschaft, gewandt, Gewandtheit (dagegen: daß Gewand, die Gewandung für Bekleidung ohne t).

Außerdem schreibt man noch mit dt das Hauptwort Stadt und das Beiwort todt mit ihren Ableitungen: städtisch, Städter; tödten, tödtlich, die Todten, die Todtenblässe, der Todtengräber, während das t wiederum ausfällt in: der Tod, des Todes, die Todesblässe, todbringend.

4. Das f und v. Ersteres sindet häusigere Berwendung als letteres, indem es als Anlaut sowohl wie als In- und Auslaut und nicht nur vor Vocalen, sondern auch vor l und r gebraucht wird, während das v nur in der Vorsilbe ver und ihren Ableitungen (vergnügt, verständig, versertigt, verlieben, versoten u. s. w.), sowie als Anlaut in den Wörtern viel, voll, von, vor (vielsach, vollendet, wovon, vorbeugen u. s. w.) Anwendung sindet. Man schreibt daher:

14) Die Schreibweise von beutsch und Dinte ift febr verschieben; viele ihreiben teutsch und Tinte, was ich icon beshalb nicht für berechtigt halten möchte, weil bie Aussprache burch biese beiben aufeinander folgenden barten t erichwert wirb.

3. B. Fall, Fell, Feile, Feft, Ferse (am Fuß, also nicht: die Verse des Dichters), Feder, Flaumseder, sett, setter, am settesten, das Fett, sliegen, Flug (der Flug des Vogels, also nicht: der Pflug des Landmanns), frieren, für (nicht die Zahl vier), schief, Schaf, Harfe u. s. w. — Dasgegen mit v: Vater, Vetter (nicht zu verwechseln mit der zweiten Steigerung von sett, dem Comparativ setter), Gevatter, Vasall, Veilchen, Veit, Vers (also nicht die Achillesserse), Vieh, vier (die Zahl 4, nicht etwa das Partiselchen für), Vogel, Volk, Vogt, Frevel, drav, Gustav, Malve, Nerve, Olive, Larve, Pulver, Stlave u. s. w.

Das doppelte f kommt nur nach einem geschärften Bocale vor, wie in hoffen, schaffen, schroff, treffen u. s. w.; folgt ihm aber noch ein zu derselben Stammssilbe gehörender Consonant, so wird trot der Schärfung nur ein einsaches f angewendet, wie in Gruft, Duft, Luft, Kraft, Saft, Schrift, wahrhaft, krankhaft, Freundschaft. 18) Wenn jedoch zwischen dem si des Stammes und dem Consonanten der Endung ein e ausfällt, tritt das sf wieder in sein Recht; z. B. er hosst (er hosset), er ist erschlaft, er rafft sich auf, er schaft (von hossen, erschlaffen, raffen und schaffen). 17)

Von den gebräuchlichsten Fremdwörtern erhalten das f: Fabrik, Familie, Fafan, fatal, Februar, Ferien, Finanzen, fix, Foliant, Fontaine, Form, Fortepiano, Kourage, Reform, reformiren, Reformation, Professor, Profession, Profil, Profit u. s. w. — Das v hingegen ist bei Fremdwörtern den Endungen av und iv eigen und steht häufig an Stelle des w; z. B. brav, Gustav, Octav, activ, Archiv, massiv, naiv, passiv, 18) Avis, Aversion, avanciren, avertiren, Advocat, Bravour, Cavallerie, civil, Clavier, Devise, Dividende, Divan, bividiren, evangelisch, evident, frivol, Invalide, Levante, Levkoje, Livree, November, Oval, Privilegium, privatim, Proving, Proviant, Provision, Revolution, Revenüen, Salve, serviren, Serviette, servil, universal, Universität, Bacat, vacant, Lagabund, Balentin, Bamphr, Banille, Vase, Vesper, Vignette, Violine, Visite u. s. w.

(Fortjepung folgt.)

[&]quot;) Tropbem schreibt man: berebsam, Berebsamteit ohne t. — Die Botter: Brot, Ernte, gescheit, Schwert werben zum Theil wohl noch mit bt, Brot theilweis sogar nur mit b geschrieben. Ich wurde aber erftere Schreibart mit bloßem t vorziehen.

¹⁶⁾ Die Enbfilben haft und icaft haben nie ein ff.
17) Als Ausnahme hiervon ichreibt man die beiben Wörter triftig und Gefchäft nur mit einfachem f, obgleich fie von treffen und ichaffen abstaumen.

¹⁸⁾ Gine Ausnahme macht bas Wort Zarif.

Die Schnellpreffe.

(Fortfetung.)

Die Construction der Tischfärbungsmaschinen bedingt geradezu die Benutung des Brettes, denn bei denselben werden bekanntlich alle Formen von der Seite eingeschoben, der Maschinenmeister müßte die Form also an der rechten, schmalen Seite fassen, auf das Fundament tragen, hinterschieben und niederlassen, was ihm denn doch bei großen Formen ziemlich schwer fallen dürfte, ihm aber bei Benutung des Brettes nur wenig Mühe macht.

Nach gehöriger Befestigung der Form auf dem Fundament werden die zum Schließen dienenden Keile, Rollen oder sonstigen Apparate etwas gelockert und die Form mittelst des Klopsholzes geklopft und darauf wieder sest geschlossen, doch ohne daß sie steigt. Nach dieser Manipulation ist ein nochmaliges Uederzbürsten der Oberstäche der Form mit einer trocknen Bürste gut, da man dann sicher sein kann, daß kein Schmutz den Aussatz und die Wiedergabe der Typen beeinträchtigt. Hiermit wären die, das Zurichten vorbereitenden Arbeiten beendet und gehen wir nun zu dem Abschnitt über, der wohl zu den wichtigsten unserer Abhandlung gehört.

V. Ablenitt.

Die Zurichtung und bas Registermachen.

Unter Zurichtung versteht man in der Buchdruckersprache diejenige Manipulation, welche das gleichmäßige, reine, scharfe und dem Schnitt des zu Druckenden, sei es nun eine einfache Typenform oder eine Holzschnitt – oder sonstige Platte, angemessene Wiedergeben einer solchen bezweckt.

Es müssen sonach bei einer Schriftsorm nicht nur alle sich zu matt oder zu scharf auf dem Druckbogen zeigenden Stellen regulirt, es muß auch darauf gesehen werden, daß die Haarstriche der Theen sein, die Grundstriche kräftig drucken. Das letztere bedarf, wie wir später sehen werden, durchaus nicht etwa einer Nachbülfe bei jedem einzelnen Buchstaben, was ja auch geradezu unmöglich und unbezahlbar wäre, es bedarf dies vielmehr nur der genauen Regulirung des Druckes, guter Walzen, wie des richtigen Standes derselben; selbstwerständlich kommt hierbei die Güte der Schrift in Bezug auf Schnitt, guten scharfen Guß, Güte des Metalls und starke oder weniger starke bisherige Abenubung sehr in Betracht, denn eine von ihrem Ursprung

an unscharfe ober eine durch vielen Gebrauch unscharf gewordene Schrift kann unmöglich so sauber, rein und scharf drucken, wie eine allen Anforderungen genügende gute Schrift; ihre Haarstriche werden gebrochen und zu kräftig erscheinen, sie wird demnach nicht so leserlich sein wie diese.

Bei geschnittenen und geätten Platten dagegen, welche jett so vielsach zur Illustrirung von Werken, und Zeitungen benutt werden, ist die Zurichtung eine noch weit umfangreichere, höhere Aufgabe, der leider die wenigsten Maschinenmeister zu genügen im Stande sind.

Bei solchen Arbeiten ist es nicht allein Aufgabe des Maschinenmeisters, einen gleichmäßigen, scharfen Druck zu erzielen, er hat vielmehr die Zeichnung der Platte in ihren Tönen getreu wiederzugeben, ja er hat, was leider heut zu Tage sehr häusig nöthig, die mangelhafte Arbeit des Holzschneiders zu ergänzen und zu verbessern, er hat die höchsten Lichtstellen zart und rein, die Mitteltöne kräftiger, die Schatten vollkommen mit Farbe gedeckt und scharf wiederzugeben, ohne daß die beiden zuerst erwähnten Töne dadurch verschmiert und zu kräftig erscheinen.

Nach diesen allgemeinen Betrachtungen über den Zweck der Zurichtung, wollen wir diese Manipulation bei den einzelnen Arten von Drucksormen verständlich machen.

Ehe wir jedoch die eigentliche Zurichtung, das Unterlegen und Herausschneiben einzelner Theile der Form behandeln, haben wir noch den dies vorbereitens den Theil der Zurichtung, den richtigen Stand der Form und das Registermachen zu erklären.

Wie wir in dem Abschnitt über die Borbereitung der Maschine zum Druck erwähnten, wurde ein Bogen möglichst glattes Zurichtpapier über die Drucksläche des Cylinders gezogen. Um nun genau die Stelle auf dem Druckvlinder zu ermitteln, auf welche jede Columne der Form zu stehen kommt oder deutlicher gesagt, um die Stellen des Cylinders zu ermitteln, welche auf die verschiedenen Columnen der Form den Druck ausüben, läßt der Maschinenmeister das Fundament durchdrehen, so daß die Form einen Abdruck auf dem aufgeklebten Bogen binterläßt.

Dieser Abdruck dient als die Grundlage der Zu-richtung.

She man jedoch mit derfelben beginnt, ist es bei allen Formen geboten, sich vorher zu überzeugen, ob nicht etwa noch ein Berändern des Standes derselben nothwendig. Nehmen wir an, der Maschinenmeister hat aus Unachtsamkeit eine Form, zu deren Druck

weit überstehendes Papier mit breitem leeren Rande bestimmt ift, nur mit einem Capitalfteg von ein ober mei Cicero versehen, oder er hat die Form nach einem ibm übergebenen kleineren Probebogen geschlossen, während ihm, was allerdings fast nur bei Accideng= formen porkommen kann, fpater größeres Bapier zum Druck übergeben wird, weil der betreffende Besteller vielleicht eine Aenderung verlangte, so wird er das Bapier, um den richtigen Stand der Form auf demjelben zu erlangen, weit unter bie Greifer legen muffen und das hat einestheils seine Grenzen, anderntheils ift es durchaus nicht zuläffig, weil die Bander das Papier bei der Ausführung aus der Maschine leicht einreißen, auch das Einlegen zum Wiederdruck schwierig ift, weil zum mindesten das Punkturloch vorn zu weit vom Rande absteht, bei zu umstülpenden Formen aber auch das hintere in gleich weiter und unbequemer Stellung auf bem Bogen vorhanden fein wird, weil bier bekanntlich beibe Punkturen gleich weit vom Bapierrande abstehen muffen.

Hat man noch nicht zugerichtet und man sieht, daß der Stand auf dem Auflagepapier nicht angemessen, so ist diesem Fehler sehr leicht abzuhelsen; hat man zu wenig an die Rahme angelegt (den Capitaliteg zu schmal genommen) so legt man mehr an, hat man zu viel angelegt, so verringert man die Anlage.

Ebenso nöthig ift es, sich vor Beginn der Burichtung zu überzeugen, ob das Register steht. Um fich dies für jeden Fall zu erleichtern ist es rathsam, an die hinten am Fundament befindlichen Stellschrauben oder festen Backen ein paar Kartenspähne oder zwei bunnere Durchschußstücken zu legen, die sich sonach leicht auf beiden Seiten, ober, wenn erforderlich, nur auf einer berselben verringern lassen. Die beim Registermachen fich zeigenden Differenzen durch Stellen an den bei den meisten Maschinen am Fundament vorhandenen Schrauben auszugleichen, ist durchaus nicht rathfam, benn man wird dieselben in kurzer Zeit so verstellt haben, daß man sie ohne große Mühe gar nicht wieder in einen gleichmäßigen Stand zu bringen vermag und sich das Registermachen so nicht nur erleichtert, sondern erst recht erschwert. Aus diesem Grunde sind eigentlich die an anderen Maschinen angebrachten festen Baden, an welche die Rahme sich legt, bei weitem vorzuziehen, denn hier können ungeschickte Hände Nichts verändern und verderben.

Man sett also, um das richtige Stehen des Registers zu controlliren, die vordere und hintere Punktur ein, wie wir dies in dem Capitel über die Punkturen beschrieben haben, legt einen Bogen ein, läßt ihn durchdrehen, stellt dann die bewegliche Punktur genau in das vorgestochene hintere Loch, umschlägt oder umstülpt den Bogen, je nachdem die Form es erfordert und sieht nun, ob Columne genau auf Columne steht, denn Registermachen heißt, einen genau an allen Rändern abschließenden Stand der Columnen auf der Vorder und Rückseite herbeisühren. Selbstverständlich ist der Begriff "Registermachen" bei Farbendrucken in mehreren Farben in anderem Sinne zu verstehen; wir werden darauf später zurücksommen.

Wenn das Register vollkommen stehen soll, muß das beim Schöndruck durch die Punktur gestochene hintere Loch, welches beim Wiederdruck in die bewegliche Punktur gelegt wurde, genau wieder in die einstweilen noch im Cylinder befindliche hintere Punktur einschlagen, wenn der Bogen zum Wiederdruck durchgedreht wird.

Die sich im Stande des Schön und Wiederbrucks etwa ergebenden Differenzen mussen nun beseitigt werden und geschieht dies entweder durch Berrücken der hinteren, beweglichen Punktur oder der Form selbst auf die Weise, daß man die eine oder die andere um die Hälfte der sich zeigenden Differenz nach der Seite hinruckt, welche vorschlägt.

Ist ein Ausgleich mittelst der Punktur nicht zu erzielen, so kommt dem Maschinenmeister der vorhin erwähnte Anschlag von Kartenspähnen oder Durchschuß an die Stellschrauben oder die Backen am hinteren Theil des Fundamentes sehr zu statten. Durch Berringerung der Anlage an der einen oder anderen Seite wird schnell Abhülse geschafft.

Hat man als Wiederdruck eine zweite Form einzuheben, so werden sich bei dieser möglicherweise andere Differenzen im Register zeigen, wie solche beim Einsbeben der ersten Form zu Tage traten, besonders wenn man sie mit einem zweiten Format und mit einer zweiten Rahme versehen einhob, denn die geringste Abweichung in der Stärke des Formates und jede Ungenauigkeit der Rahme gegenüber der zur ersten Form benutzen, werden eine Abweichung des Registers herbeiführen.

Auch hier ist, vorausgesett, daß die Differenz im Stande nicht zu groß, auf die oben beschriebene Weise leicht zu helfen, außerdem aber geben die versichiedenen Punkturen die Wöglichkeit, noch mittelst dieser unbedingt Abhülfe zu schaffen. Specielleres über die Benutung der für solche Fälle sehr praktischen Excentrique = und Schlitzpunkturen wolle man in dem Kapitel über die Punkturen nachlesen.

In den allermeisten Fällen werden die im Stande bes Registers sich ergebenden Differenzen einsach durch Beränderung des Standes der beweglichen Punktur ermöglichen lassen; an allen Maschinen neuerer Construction ist diese Punktur mittelst einer sehr seinstheiligen Schraube stellbar, so daß man die kleinsten Abweichungen nach rechts und links reguliren kann.

Richt immer ist man gesichert, daß wenn das Register vor der Zurichtung vollkommen genau stand, dies auch im Laufe des Druckes der Auslage der Fall ist; es giebt so Manches was während des Ganges der Maschine Einsluß auf die gerade Durchführung des Bogens ausübt, daß wir auch diese Fälle mit ins Auge zu fassen haben und demzusolge auch in dem Abschnitt über das Fortdrucken darauf zurücktommen werden.

Wir geben jett nach Erzielung eines genauen Standes des Registers zum Zurichten einer Werksform über.

Dieses Zurichten besteht, wie wir bereits vorhin kurz erklärten, darin, die sich auf dem Druckbogen zeigenden Ungleichheiten im Aussatz, d. h. die zu scharfe oder die unscharfe Wiedergabe der Schrift zu reguliren und zu verbessern.

Bei glatten Werksormen geschieht das letztere lediglich durch Unterlegen der zu schwach kommenden, sich matt und unscharf zeigenden Stellen der Form mittelst Papier in verschiedenen Stärken, je nachdem es erforderlich, während das erstere, also das Ausgleichen sich zu scharf im Druck zeigender Stellen durch Herausschneiden derselben bewerkstelligt wird.

Hierbei wird von den Maschinenmeistern eine abweichende Methode befolgt; denn während einige Seite für Seite auf einem zu diesem Zweck abgezogenen Bogen unterlegen und ausschneiden, wo dies erforderlich, dann aber jede so regulirte Seite einzeln genau auf diesenige Stelle des auf dem Cylinder besindlichen, gleichfalls mit dem Abdruck der Form versehenen Bogens ausstleben, wohin sie gehören, schneiden andere die Seiten nicht einzeln aus und kleben sie auf den Cylinder, sondern bringen den ganzen Bogen auf welchem sie die Jurichtung bewerkstelligt, auf denselben, indem sie den Bogen in die Punkturen einlegen und dann genau Columne auf Columne passend auf dem Aufzugsbogen seskleben.

Eine dieser Methoden ist so gut, wie die andere, vorausgeset, daß sie eract ausgeführt wird, dagegen ist es nicht gleichgültig, ob man die Druckstärke von vorn herein so nahm, daß die kräftigsten Stellen der

Form kamen, wie ein guter Druck es verlangt, die schwäcksten dagegen unscharf und gebrochen erschienen ober umgekehrt, also die schwäcksten Stellen regelrecht kamen und die kräftigeren sich zu scharf zeigten.

Das erstere Versahren ist jedenfalls das richtigere, weil den Ueberzug des Chlinders am meisten schonende. Empsehlenswerth ist es auch, den Chlinder so zu stellen, daß er einen mittelstarken Druck ausübt, so daß man, wie wir es oben beschrieben, die ganz schwachen Stellen meist nur einmal zu unterlegen, zu starke das gegen nur einmal auszuschneiden hat.

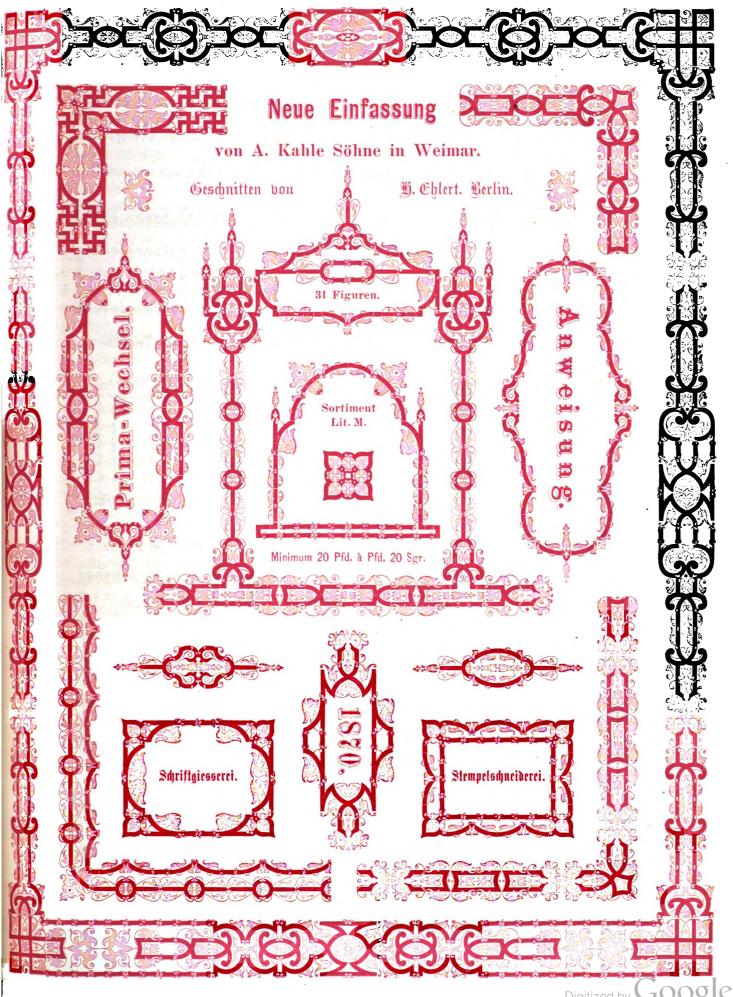
Nimmt man von vorn berein zu fräftigen Druck, so setzen sich die scharfen Stellen der Form tief in den Ueberzug des Cylinders ein und verderben den gleichmäßigen Ausfat der Form sowie aller folgenden Formen, welche man auf der betreffenden Maschine druckt; auch die Schrift wird auf diese Weise am aller leichtesten ruinirt und ist ein solches Verfahren einzig und allein Schuld, wenn der Buchdruckereibesitzer nicht viel Freude an seinen Brodschriften erlebt, sondern vielleicht nach ein bis zwei Jahren neue gießen lassen muß, weil die alten zu stumpf geworden, des halb für gute Arbeiten nicht mehr brauchbar find. Bei vorsichtiger Behandlung muß eine aus gutem Reug gegossene Schrift doppelt und dreifach länger balten und muß dann immer noch für geringere Arbeiten brauchbar sein.

Der Maschinenmeister hat beshalb von vorn herein den Druck lieber zu schwach als zu stark zu stellen; das erstere läßt sich leicht reguliren, indem man noch einen Bogen aufzieht, wenn dies der Ueberzug des Cylinders erlaubt, derselbe also nicht etwa schon zu stark ist und dadurch Schmitz entsteht oder indem man den Cylinder in seinen Lagern etwas senkt, das andere dagegen macht eine gute Zurichtung unmöglich, denn die Schattirung ist einmal in dem Ueberzuge und beeinträchtigt die scharfe und reine Wiedergabe der Schrift, wenn man auch den Cylinder später hob und so den Druck verringerte.

Die Zurichtung einer Werkform, die im Wesentlichen nur aus glattem Satz besteht, der höchstens mitunter durch einige Titelzeilen unterbrochen ist, darf, wenn die Maschine in allen ihren Theilen erakt gearbeitet und besonders wenn Fundament und Colinder vollkommen egal und plan sind, auch die Balzen und die Schrift in Ordnung, eigentlich sehr wenig Nachbülse durch Aussichneiden und Unterlegen nötbig machen.

(Fortiegung folgt.)



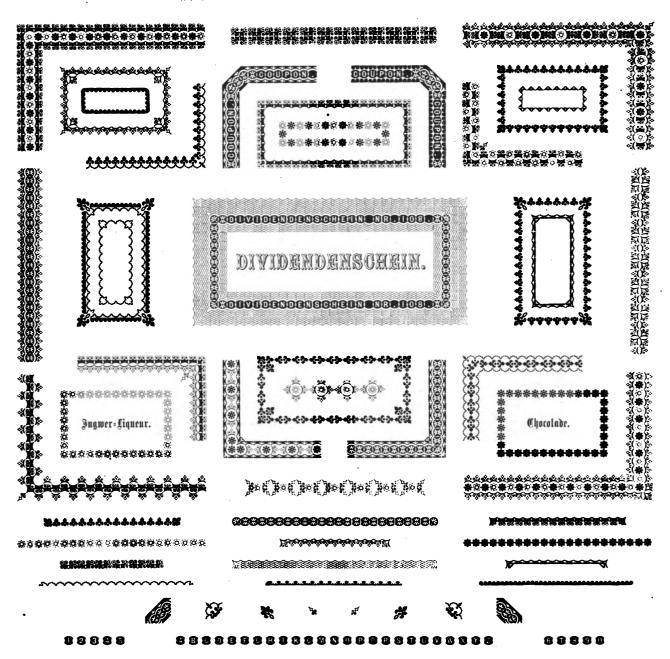


Shriftprobenican.

Die B. Gronau'sche Schriftgießerei führt uns schriften eignen sich vorzüglich für ben Accidenzsatz auf zwei, dem heutigen Het beiliegenden Probeblättern und zur Verwendung für alle die Zeilen, welche

Grade Petit bis 5 Cicero einer schmalen mageren Antiqua, die lettere jedoch nur in Bersalien. Beide Schriften eignen sich vorzüglich für den Accidenzsat und zur Verwendung für alle die Zeilen, welche

Einfassungen von der Schriftgieferei A. Rahle Sohne in Weimar.



wiederum eine reiche Collection neuer Schriften vor, welche wohl fämmtlich die Beachtung des Buchdruckers verdienen. Blatt 38 enthält die Grade Nonpareil bis Cicero einer schmalen, mageren Egyptienne, wie die

viele Worte enthalten, beshalb aus einer möglichst schmallaufenden Schrift gesetzt werden müssen um der Formatbreite entsprechend untergebracht zu werden. Wenn auch die Grade Petit bis Cicero der schmalen

mageren Versalie etwas undeutlich sind, so ist dies bei einer im Schnitt so zarten und außerdem eng zusgerichteten Schrift nicht gut anders möglich; die größeren Grade jedoch lassen diesen Uebelstand weniger erkennen, sind vielmehr für Denjenigen, welchem überhaupt das Lesen von Versalzeilen keine Schwierigkeiten macht, durchaus deutlich und klar.

Blatt 37 zeigt uns nunmehr auch den Grad Petit der so beliebt gewordenen und in der That auch höchst gefälligen und verwendbaren Bastarbschrift von welcher die Gronau'sche Gießerei bereits früher die Grade Corpus, Mittel, Text und Doppelmittel veröffentlichte und die schon seit ihrem Erscheinen den Accidenzarbeiten der meisten deutschen Druckereien zur größten Zierde gereichen, also vielen Anklang gefunden haben. Dasselbe Blatt ist noch durch eine reiche Anzahl gefälliger und brauchbarer Schriften geschmückt, die wir der Beachtung unserer Leser empsehlen. Bei den Nummern 591 und 603 hätten die Auswüchse an den Versalien füglich wegbleiben sollen, da sie die im übrigen sehr hübsche Schrift verunzieren.

Eine ähnliche schmale magere Antiqua wie die vordin erwähnte Gronau'sche veröffentlicht die Gießerei von Genzsch & Sepse in Hamburg mit unserem heutigen Heft. Wir finden hier auch Gemeine dazu, haben desbalb eine für gewisse Zwecke besonders brauchbare Schrift vor uns, die trot ihres schmalen und zarten Schnittes durch die Gemeinen selbst in den kleineren Graden vollkommen lesbar ist.

Im Driginalguß gingen uns von der Schrift= gieferei von A. Rable Söhne in Weimar zwei Collectionen Ginfaffungen, beide von dem rühmlichst bekannten Stempelschneider H. Shlert in Berlin geschnitten zur Beröffentlichung im Archiv zu und drucken wir dieselben vorstehend ab. Die größere Ginfassung zeigt sich durch die fette Linie, welche sich durch die Zeichnung zieht, ganz besonders effectvoll zum Buntdruck, wie dies unsere Probe beweist, wird auch ihrer einfachen Zeichnung wegen mit großer Leichtigkeit von jedem Seter in gefälliger Form zur Anwendung gebracht werden können. Die kleineren Nonpareille = Einfassungen find in der That originell und werden sicher die ver= diente Anerkennung finden. Die in die fetten Stucke eingeschnittenen Buchstaben erlauben die Zusammensetzung von Unterdruckplatten in einer Beise, wie der Buchbrucker solche so einfach bisher nicht zu bewerkstelligen vermochte.

Wir können Herrn Shlert wie der Kahle'schen Gießerei für diese sinnreiche Einfassung, die in der

That einem wirklichen Bedürfniß abhilft, unsere Ansertennung nicht versagen und find sicher, daß dieselbe den größten Anklang und vielfache Verwendung finden wird.

Von unseren eigenen, theils für das Archiv, theils für andere Arbeiten hergestellten Holzschnitten, führen wir unseren Lesern auf einem gleichfalls diesem Heft beiliegenden Probeblatt einen Theil zur Ansicht vor, bemerkend, daß wir Cliches zu den beigedruckten Preisen schnellstens liefern.

Mannichfaltiges.

— In einem englischen Blatte finden wir die Notiz, daß die Pacific-Bahn jett ihre eigene Zeitung hat, d. h. ein täglich erscheinendes Blatt, welches in einem der Wagen der Bahn während der Fahrt geschrieben, redigirt und gedruckt wird. Das Blatt heißt "The Trans-Continental", die erste Nummer ist datirt "Niagara-Fälle, 24. Mai 1870 und Nr. 6, welche als die letzte der ersten Serie zu betrachten ist: "Höhe der Sierra Nevada." — Leitartikel, Bermisches, telegraphische Depeschen, welche während der Fahrt anlangen, Erlebnisse auf der Tour, Ankundigungen und selbst Illustrationen bilden den Inhalt der Sisenbahnzeitung, die das Motto trägt: "Laß jeden Schritt einen Schritt vorwärts sein."

— In Amerika scheinen jest auch weibliche Reserenten an der Tagesordnung zu seine. Die "Tribune" sandte vor Kurzem ein junges Mädchen zu einer Frauenversammlung, um über die dort gepstogenen Berhandlungen Bericht zu erstatten. Sie soll auch ihre Aufgabe in der exactesten Beise gelöst haben, denn ihr Reserat zeigt ein ausgezeichnetes Urtheilsvermögen und in jeder hinsicht die größte Correctheit. Sie soll buchstäblich Tag und Racht gearbeitet und die Arbeit eben so gut geliesert haben, wie ihre Collegen, die Herren Reserventen.

— Transparentes Papier. Man hat jest zur Anfertigung von Durchzeichnenpapier bas Benzol (Benzin) mit gutem Erfolge angewendet. Man gießt baffelbe auf einen gewöhnlichen Bogen Zeichnenpapier, der dadurch sofort durchsichtig werden wird. Hierauf fertigt man die gewünschte Zeichnung an; sest man dann dieses so präparirte Papier der Luft oder beffer noch einem gewissen Wärmegrade aus, so wird das Benzol in kurzer Zeit ganz verschwunden sein und das Papier wieder seine Undurchsichtigkeit erlangt haben.

— Richt mehr neu, aber immer erheiternd, schreibt ber "Anzeiger des Bestens", ist die Berhunzung Deutscher Ramen und Bezeichnungen in Anglo-Amerikanischen Zeitungen. Das Sängersest in Cincinnati giebt dazu wieder einmal reichliche Geslegenheit. Daß aus dem Sängersest abwechselnd ein Sangers, Songers und Sengers-Fest, aus dem Sängers-Bund ein Songers und Singers Bund gemacht wird, versteht sich von selbst. Aber die Ramen der einzelnen Bereine, wie hat die der Telegraph und das Rachecorps der Seher und Correctoren zugerichtet! Da ist der Frohsinn von Columbus zum "Frohsesinn", die Eintracht von Cleveland zur "Eintroche", der Männerchor aus so vielen Orten regelmäßig zum "Mannäerchor" (noch ein Glück, daß kein

"Manichäer - Chor" baraus geworben ist!) und ber Liebertranz jum "Lifters, Lebers ober Leiberfrang" geworben. Der "Lubers trang" von Sandusth ziert die St. Louiser Times. Dann finben wir ben "Stutungsverein" ftatt (Unterftutungsverein), ben "Schurizer Mannerchor" (ftatt Schweizer), ben "Bruberbung" bon Tifflin, ben "Asbuter Unbrifterljungs : Berin" (ftatt Arbeiter: Unterftutunge : Berein) von Detroit, ben "Luragesangbrin" von Biqua, womit man ohne Zweifel ben Turn-Gesangverein meint. Der "Luberfran" von St. Louis, fowie bie "Rannerscheere" (Manner: dor) von Weeling, ber "Zangenbund" (Sängerbund) von Laporte, die "Leibertafel" und die "Monarchy" (Männerchor) sind auch nicht von schlechten Eltern. Daß, nach Dem "Miffouri Demotrat", zum Schluß bes Empfangs: Concertes "Der Tog bes heron" fehr gut gefungen wurde, wird allen Berehrern bes "Das ift ber Tag bes Herrn" ebenso einleuchten wie eine andere Lesart ber "Times", worin es beißt: "Der Deb bes heron." Der Anfang bes prachtvollen Chorals "Allein Gott in ber Höh' fei Chr" ift in ben St. Louiser Morgenzeitungen wie folgt verunftaltet worben "Allin Gott ber Hoch Si Ehr (Republican), "Allein Gott bem Hoch Sei Ehr" (Demokrat) und "Allein Gott ber Hoch fie Ehr" (Times).

— In Melbourne ift eine öffentliche Bibliothet eröffnet worben, ju ber Jebermann Zutritt hat, aber nur unter einer Bedingung, nämlich, baß jeber Sintretenbe reine Sanbe habe. Zu biesem Behuse sinbet man im Borzimmer Seife, Wasser und Sanbtücher.

Sat und Drud der Beilagen.

Blatt 1. Rr. 1. Sämmtliche Schriften von Genzsch & Betzle in Hamburg; Zierlinie von C. Rloberg in Leipzig; Linien von hermann Berthold in Berlin. Rr. 2. Lager in Leipzigzac, verbesserter, Färbung, Chlinder, sowie die Berzierungen über den Seitentheilen von W. Gronau in Berlin; Schnellpressenfabrik, Schneidapparat von F. A. Brodhaus; Johannisberg von J. H. Ruft & Co. in Offenbach und Wien; Große Maschinen von B. Rrebs Rachfolger in Frankfurt a. M.; sämmtliche übrige Schriften von der Schriftzgieherei Flinsch in Frankfurt a. M.; Eden von J. G. Schelter & Giesete in Leipzig; das aus gebogenen Linien zusammengelöthete Mitteltheil lieferte uns die Cincinnati Type-Foundry Co. in Cincinnati. Rr. 3. C. Kloberg, Leipzig von B. Krebs Rachsolger; Messinglinien-Fabrik von Genzsch & hehse in

Hamburg; Galvanoplastische Anstalt von der Gießerei Flinsch. Linien von C. Rloberg in Leipzig.

Blatt 2. Gesett aus Jubel-Einfassung von J. G. Schelter & Giesetle; Ralenber 2c. von berselben Firma; Januar 2c. von ber Gießerei Flinsch.

Blatt 3. Eden von Schelter & Giefede; Schriften von ber Gieferei Hinfch; Bug barunter von B. Gronau.

Gebruckt wurde Blatt 2 mit Roth, gemischt aus Zinnober und Carmin und mit Seibengrün. Blatt 3 zum Theil mit grünem Ton (Mischung von Beiß und Seibengrün) zum Theil mit grauem Ton (Mischung von Beiß, Miloriblau und Schwarz), Gold und Braun (Mischung von Rothbraunem Lad und Schwarz).

Clichés von ben Karten Blatt 1. Rr. 1, 2 (Mitteltheil), 3 werben geliefert. Preis 1 Thlr. 20 Ngr.

Geftorben.

herr Buchbrudereibefiger und Stadtverordneter August Copel in Teplit am 27. August im 40. Lebensjahre.

Berichtigung.

Durch ein Bersehen sind in dem Inhaltsverzeichnis des Heft 7 und unter Schriftprobenschau vier Proben der Messingliniensabrit von H. Berthold in Berlin verzeichnet worden, während nur zwei zum Beilegen eingesandt wurden; die erwähnten früher erschienenen zwei Blatt gingen uns nur zum Bertheilen aus der Hand in einigen Exemplaren zu.

Desgleichen haben wir noch zu bemerken, daß die auf Blatt 1 ber Mufterbeilagen zu Rr. 1 verwendeten Schen und Mittelftücke der Schelter & Giesecke'schen Jubeleinfaffung entnommen waren, während uns die inneren Schen von C. Rlobergs Messing-linienfabrik geliefert wurden. Die bei Rr. 2 auf beiden Blättern angewandten Schen, sowie die Sinfassung bei Rr. 2, Blatt 2 waren von Schelter & Giesecke, die Mittelstücke auf Blatt 1 Rr. 2 dagegen von der Gießerei Flinsch. Der Auhmen sowie das Wappen zu Rr. 1, Blatt 2, waren in Holzschnitt ausgeführt.

Clichés bavon find von uns zu beziehen.

Drudfehler = Berichtigung.

Auf Spalte 209 bes heft 7 muß in ber zweiten Zeile bes britten Absahes anstatt "schiefenbe Drud bes Chlinders" "schiedenbe Drud" heißen, was wir gefälligft zu beachten bitten.

Annoncen.

Die Maschinenfabrik von Klein, Forst & Bohn

in Johannisberg am Rhein

empfiehlt ihre vorzüglich gebauten Schnellpreffen in allen Formaten und in verschiedenen Conftructionen zu civilen Preisen.

Tager in Teipzig in der Permanenten Ausstellung von Alexander Baldow,

von der die Maschinen ebenfalls zu Fabrikpreisen unter den coulantesten Zahlungsbedingungen zu beziehen find.



Will & Schumacher

Holztypenfabrik

in

MANNHEIM

empfiehlt ihre mit Geschmack und grosser Accuratesse ausgestatteten Holzschriften in einer Auswahl von circa 800 verschiedenen Nummern, die fortwährend vermehrt werden. Proben werden auf Wunsch prompt zugesandt und gefällige Aufträge aufs beste und billigste effectuirt.

Metallifirte Solzschriften

empfehlen unter Garantie ber größten Accurateffe (Proben franco).

Nachtigall & Bohle in Aachen.

Utensilien für den Druck.

Thir. Gr. Pf.				
Rahmden per Stud 11/8 bis 2 15 —				
Schliegrahmen à Pfb				
Somiertannchen, jogen. Sprittannchen 10 -				
Shrägftege, bolgerne, à Fuß				
" eiserne, à 30a				
Baichbürsten, Sorte 1				
" " 2 (größer) hart oder weich — 17 5				
" " 3 ganz groß — 20 —				
Birtel von Meffing mit Stahlspitzen 10 bis - 15 -				
" gang von Gifen 5 bis - 15 -				
Burichtmeffer, doppelichneidig, bolchartig zulaufend, feinste				
Qual., besonders für Illustrations-Burichtungen — 12 5				
de. einschneidig, oben abgerundet				
3urichtscheeren 10 bis — 15 —				
empfiehlt Mexander Waldow. Leipzig.				

Lifafe'iche Balgenmaffe pr. Ctr. 19 Thr.,

Buchrusfarben in vorzüglicher Qualität: Zeitungsfarbe à 18 und 20 Thr. per Ctr., Werkfarbe à 22 bis 30 Thr. pr. Ctr., Illustrationsfarbe à 40 bis 80 Thr. pr. Ctr., Steinbruckfarbe à 50 Thr. pr. Ctr.,

Balgenleim à 17 Tblr. pr. Ctr.,

Clycerin, Typenwafchniber, Firnig zc. empfiehlt bie

Chemische Jabrik in Charlottenburg.

C. Aloberg, Leipzig,

Waldftraße 47.

(Annahme von Briefen, Bestellungen 2c. auch bei D. A. Schulz, Königsstraße 9.)

Aeskinglinien-Jabrik, Stereotopie, Gravir- und Galvanoplastische Anstalt.

Messinglinien = Jabrik

bon

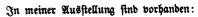
S. Berthold.

Berlin, Belle - Alliance Str. 88.

Preife der Meffing-Agureelinien.

Nr.	107. 108. 109. 110. 113. 114. 115.		
	116, 117, 118, 119, 120, 121, à \$fb.	1 ² /s	Thlr.
,,	122. 123. 124. 125. 139. 140. 141.		
	142. 145. 146. 147. 148. 151. 152.		
	153. 154 a Pfd.	2	"
,,	105. 106. 111. 112. 126. 127. 131.		
	132. 133. 134. 135. 136. 143. 144.		
	149. 163. 165 à Pfd.	21/8	"
,,	101. 102. 103. 104. 128. 129. 130.		
	137. 138. 150. 164. 166 à Pfd.	$2^{1/2}$	"
T	iefe sind Meffing auf Bleifuß.		
,,	155. 156. 157. 158. 159. 160.		
••	161 162 a Pfd.	$1^{5}/6$	<i>"</i> .

Proben lagen dem Heft 7 des Archiv bei.



Karbendrudereien

in zwei verschiedenen Größen zu $6^{1}/s$ und $12^{1/s}$ Thlr., enthaltend in eleganten Kästen Büchsen mit den gangdarsten und feinsten Farben, Broncen und Firnissen in bewährtester Qualität und leicht anreibdar. Dieselben eignen sich besonders für Druckereien, welche nicht fortwährend in Farbendruck zu thun haben, in vorkommenden Fällen aber sicher sein wollen, eine gute und brauchdare Farbe zur Disposition zu haben. Desgleichen sühre ich jest auch Kästen mit angeriedenen Farben und zwar solche mit 6 Büchsen zu 1 Ksund für Thlr. 14, mit 8 Büchsen zu 1 Ksund für Thlr. 14, mit 8 Büchsen zu 1 Ksisten mit Büchsen zu 1 Ksisten mit Büchsen zu 1 Ksisten haben hermetischen Verschluß.

Alexander Waldow. Leipzig.

18

der Buchdruckerkunst.

Carton-Scheren.

Schnittlänge 24 Zoll, mit verstellbarem Winkel für jede Größe, auf 4 Quadratfuß großem Mahagony= Fundamente für 11 Thlr. Cour.; eignen sich gang vorzüglich zum Schneiden von Adreß-, Listen= und Spielkarten. A. Mermann in Bambura.

Den herren Buchbrudereibesitzern empfehle ich angelegentlich meine

Messinglinien-Fabrik

und meine

Medanifde Werthatt für Buddruderei - Utenfilien.

Berlin, Belle: Alliance: Strafe 88.

Hermann Berthold.

Gin Maschinenmeifter

ber an Roenig & Bauer'ichen Maschinen sebstitandig arbeitet und zuverlässig ift, findet bei guter Bezahlung eine angenehme und bauernbe Stelle in ber Buchbruderei von S. J. Sonderegger in St. Gallen (Schweig), und wollen fich Betverber unter Beifügung ihrer Zeugniffe borthin wenben.

Am 20. Juli erschien und ist durch alle Buchhandlungen zu beziehen, das 1. Heft des im Verlage von Alexander Waldow in Leipzig herausgegebenen grossen Werkes:

Die Buchdruckerkunst die ihr verwandten Geschäftszweige

in ihrem fechnischen und kansmännischen Betriebe.

Nach eigenen Erfahrungen und unter Mitwirkung bewährter Fachgenossen

bearbeitet und herausgegeben von

ALEXANDER WALDOW.

Redacteur und Verleger des "Archiv für Buchdruckerkunst".

Das Werk erscheint als ein reich illustrirtes, mit bunter Linieneinfassung, Initialen in Gold- und Buntdruck, Vignetten, Abtheilungstiteln in Ton- und Golddruck, umfangreichen Druckproben der verschiedensten Art verziertes Prachtwerk in Heften à 3 Bgn. gr. Quart auf feinem Kupferdruckpapier gedruckt. Preis pro Heft 10 Ngr. Alle 3 Wochen wird zunächst ein Heft herausgegeben.

Dem Werke wird am Schluss ein umfangreiches Wortregister beigegeben werden, so dass dasselbe zugleich die vollständigste und die einzige illustrirte Encyclopädie der Buchdruckerkunst sein

wird, welche bis jetzt existirt.

Wir empfehlen dieses gewiss der Beachtung werthe Unternehmen allen denjenigen Buchdruckern, welche ein wirklich gediegenes Lehrbuch, zugleich aber auch ein in Bezug auf die typographische Ausführung hervorragendes Werk zu besitzen wünschen.

Clichés.

Von unserem reichhaltigen Verlage von Illustrationen aller Art (illustrirte Prachtwerke, Jugendschriften, Reisen, Naturwissenschaften, reine und populäre Wissenschaften etc.) geben wir Clichés in Kupferniederschlag zu den billigsten Preisen ab.

Unser Clichés-Katalog steht auf Verlangen gratis zu Diensten.

L. Hachette & Co. in Paris.

Im Berlage von Alexander Baldow in Leipzig ericien complett:

Die doppelte Buch= und Geschäftsführung für Buch= druckereien und verwandte Geschäfte. I. Theil. Herausgegeben von J. H. Frese. Preis 25 Ngr. do. II. Theil. Herausgegeben von G. Dönges, Lehrer an der Handelsschule zu Leipzig. Einen zweimonatlichen Geschäftsgang zur Erläuterung bes I. Theils enthaltend. Als Anhang ist dem II. Theil eine Anleitung zur einfachen Buchführung in turzer, verständlicher Behandlung beigegeben. Breis 25 Mgr.

Wenngleich der erste Theil eine für sich abgeschlossene, voll: ftanbige Abhandlung und Anleitung jur Buchführung für Buchbrudereien bilbet, fo werben boch bie in bemfelben gegebenen Bucherschemas allein vielen Lernenben die schwierigen Buchungen der doppelten Buchführung nicht genug verständlich machen. Herr Donges unternahm es beshalb, in dem zweiten Theil eingehendere Erklärungen zu geben und nach der Art der Lehrbücher in den Handelsschulen einen vollständigen Geschäftsgang darin abbruden zu laffen, ber bem Lernenden bie Regeln ber boppelten Buchhaltung weit klarer machen wird.

Bon allen im Archiv zur Berwendung tommenden Unterdrudplatten, Bergierungen 2c., werden fowohl Clices als auch Drude geliefert.

Inhalt des achten und neunten Seftes.

Die Galvanoplastit und ihre Anwendung in der Buchbrudertust (Solus). -- Bint Dochätzung. — Photographischer Aupferdruct. — Apparat zur Berbütung der Dampsteffel Explosionen. — Bentilation bewohnter Käume. — Bier Ameritanische Zeitungen. — Wie schreibt nem richtig? — Die Schnellpresse (Portsseung). — Schriftprobenschau. — Nannickfaltiges. — Sat und Druct der Beitagen. — Verichtigungen. — Annoncen. — 3 Blatt Druckproben. — 2 Blatt Schriftproben von W. Gronau in Bertin. — 1 Blatt do. von Genzick & Sepse in Hamburg. — 1 Blatt Bignetten von Alexander Waldow in Leipzig.

Das Archiv für Buchrudertunkt erscheint jahrlich in zwölf heften zum Preise von 4 Thr. An die Abonnenten wird das in gleichem Berlage erschienende Anzeigeblatt gratis vertheilt. Insertionen im Archiv werben gratis ausgenommen, doch nur von Firmen, welche das Archiv durch Beigabe von Schristproben, Uederlassung von Schriften ze. unterstüßen und angemessen in dem Anzeigeblatt (Insertionsdyreis 1.2 Agr. pro Zeile in 1. Spalte insertien. Diese Bedingung stellen wir, damit letzteres Blatt nicht durch die Gratis-Ausnahme der Inserate im Archiv deutstächtigt werde. Eine Berpstickung zur Ausnahme uns sur das Archiv augehender Inserate können wir also nur unter Berüssichtigung obiger Bedingungen übernehmen, missen uns auch eine etwaige Ausnahme nach der Reibenfolge des Eingangs und so weit es ber dassir bestimmte Platz ersault, vordehalten. — Beilagen sind weites Archiv in einer Aussage von 1200 Exemplaren werden jederzeit angenommen.

Für complette Lieferung bes Angeigeblattes tann nur garantirt werben, wenn bie Bestellung auf bas Archiv bei Beginn jeben Jahrgangs auf gegeben wirb.

Redigirt und herausgegeben von Alexander Waldow in Leipzig. — Drud und Berlag von Alexander Waldow in Leipzig.







Beilage au Heft 8 u. 9, VII. Band des Archir für Buchdruckerkunst. Blatt 2. Druck und Verlag von Alex. Waldow. Leipsig.

Digitized by Google

Archiv sür Buchdruckerkunst

verwandte Geschäftszweige.

7. Band.

Gerausgegeben von Alexander Waldow in Leipzig.

Heft 10.

Bie fdreibt man richtig?

Bon Feobor Schmitt.

(Fortjepung.)

5. Das g und ch, g und k. Die Verwechslung dieser Laute unter sich kann ebenfalls nur durch die Verlängerung des betreffenden Wortes verhütet werden, wenn nicht schon eine richtige Aussprache dafür sorgt. Man schreibt und spricht:

3. B. Der Krieg (bes Krieg-es, sich befrieg-en, baher ja nicht etwa: die Bölker bekriechen
sich); kriechen, er kriecht (also nicht: der Käfer
kriegt auf der Erde); er zeigt (von zeigen); er
zeichnet (zeichnen, von Zeichen); lang (lang-e,
läng-er); er sang (von singen, also nicht etwa:
der Sänger fank eine Arie); er sank (von sinken,
daher nicht: sie sang ihm in die Arme); begehren
(verlangen, also nicht: bekehren); begleiten (nicht
zu verwechseln mit: bekleiden).

Das g erhalten die Endfilben ig in Abjectiven, wenn kein l vorangeht, ober wenn es zum Stammwort gehört, sowie ling und ung in Hauptwörtern.

3. B. billig, eilig, ewig, fertig, heilig, richtig, felig, übrig, üppig, völlig, willig; sowie mannigfach, mannigfaltig; 19) Findling, Liebling, Bilbung, Handlung, Wandlung, Mendung, Krümmung.

Ferner erhalten noch die von Beiwörtern abgeleiteten Hauptwörter das g, wie z. B. Ewigkeit, Feuchtigkeit, Frömmigkeit, Richtigkeit u. s. w.

Das ch wird außer den beiden deutschen Wörtern Charfreitag und Charwoche zu Anfang eines Wortes in keinem anderen gebraucht. Dagegen steht es a) als Nachsilbe icht und lich in Adjectiven; b) als Nachsilbe ich und rich in Hauptwörtern; c) als

3. B. bornicht, ermöglicht, haaricht, thöricht; brüderlich, gemüthlich, kindlich, lieblich, mißlich, täglich, wonniglich, ziemlich; Bottich, Drillich, Kranich, Lattich, Pfirsich, Zwillich; Enterich, Fähnrich, Friedrich, Gänserich, Heinich, Ulrich, Wütherich; Bilden, Blättchen, Blümchen, Herzechen, Kinden, Mädchen, Weibchen; Dickicht, Habicht, Kehricht, Spülicht, Achtung, bedachtsam, Betrachtung, Bösewicht, echt, seucht, Fichte, Gewicht, Hecht, Knecht, Kichter, Schlacht, Sucht, Tracht, Trichter, Wicht, Zucht u. s. w.

In Fremdwörtern klingt das ch meistens wie k²⁰); so 3. B. in Chamäleon, Charakter, Cholera, cholerisch, Chor (nicht zu verwechseln mit Corps, ein Ganzes, ein Körper), Choral, Christ, Chronik, Melanscholie, Orchester.

Das t steht als Aus: und Inlaut nur nach einem Consonanten ober nach einem gebehnten Bocale ober Doppellaute, niemals aber nach einem gesichärften Bocale.

3. B. Bank, Dank, Werk, Wink, Zink, denken, schenken, kränken, lenken, merken; blöken, Ekel, der Haten (nicht: die Hade), schäkern, spuken (nicht zu verwechseln mit Spuke, der Speichel); Pauke, Schaukel u. s. w.

Das d'21) wird nur nach einem geschärften Vocale 22) angewendet, wie

Dahingegen: mand, mander, manchmal.

Diminutiv (Berkleinerung) den in Hauptwörtern und d) nur vor einem t in folgenden beutschen Wörtern:

²¹⁾ hingegen in achat, Chirurgie, Monarchie, Technologie Mingt bas d nicht bem t ähnlich, fonbern weich wie ch.

²²⁾ Ganglich falich, obgleich mitunter gebräuchlich, ift die Anwendung des M für d', ba baffelbe nur in zusammeugesetzten Bortern Berechtigung hat, wo fich der Endlaut einer Gilbe mit dem gleichen Anlaut der folgenden Silbe berührt, infolge beffen fogar in manchen Borten brei t aufeinander tommen, wie z. B. Denkunft, Raltteller, Dicklopf, Speckluchen.

³⁾ Tabal wird bagegen nur mit einfachem ! geschrieben, nicht aber mit d, wie es fo haufig geschiebt.

- 3. B. Bade, Glode, Hade, Budel, baden, haden, trodnen, Kudut (mitunter auch nur Kutuk), spuden (ausspeien, baber nicht zu verwechseln mit: ber Spuk, nicht recht geheuer sein).
- 6. Das fober sund zober z. Das lange funterscheidet sich von dem kurzen oder runden s das durch, daß ersteres nur am Anfange, letzteres am Ende einer Silbe zu stehen kommt und als Anlaut den reinen Säusellaut hören läßt, während es als Auselaut etwas schärfer gesprochen wird.
 - 3. B. sagen, seben, sieben, so, weise, Rasen, Reise, Rose, Muse; bis, es, Gans (nicht mit dem unbestimmten Zahlwort ganz zu verwechseln), Glas, Gras, Haus u. f. w.

Das s, in der Mitte eines Wortes stehend, darf niemals zu der folgenden Silbe gezogen und mit s geschrieben werden, sobald es den Schlußlaut einer Silbe bildet. Besonders ist vor k, p, s und t genau darauf zu achten, ob das s zu der vorherz gehenden Silbe als Schlußlaut gehört oder mit der folgenden beginnt:

3. B. ein bischen Geduld (also nicht etwa: ein bischen Geduld), Aussprache (nicht: Aussprache), Maste (nicht Maste), Mustel (nicht Mustel), lispeln (nicht lispeln), Glasperle (nicht Glasperle) u. s. w.

Anmerkung. Die Anwendung von das und daß ist sehr verschieden und daher wohl zu unterscheiden. Wit s geschrieben, wird es erstens als Artikel oder Geschlechtswort und zweitens als Fürswort gebraucht; in letterem Falle aber nur dann, wenn es mit den Wörtern dieses oder welches verstauscht werden kann.

3. B. Das Kind, das (welches) ich sah, war das ganze Sbenbild seines Vaters. Das (bieses) ift unerhört.

Er spricht: Das (bieses) ist mein Königreich, Das (welches) frei und lustig streifet,

Das um die träge Erde her Auf blauen Fluthen schweifet.

Wo eine solche Vertauschung aber nicht stattfinden kann, außer zuweilen mit dem Worte damit, steht es als Bindewort und wird mit ß geschrieben.

3. B. Er weiß es, daß er das falsch gemacht, und ich tadelte ihn auch nur, daß (damit) er sich danach richten solle. — Es ist wahr, daß ich ihn hasse; aber das ist nicht wahr, daß ich ihn versolge.

Wenn unmittelbar aufeinander daß das folgt, so wird das erste daß jedesmal mit ß, das zweite das aber mit & geschrieben.

3. B. Ich wünsche, daß das geschehen soll, das ich soeben angeordnet. — Man wird sehen, daß das möglich ist.

Das 3 wird nach einem einfachen Consonanten ober nach einem Doppellaute, das t nur nach gesschärftem Vocale gebraucht.

3. B. Geiz, Harz, Herz, Holz, Kauz, Kranz, Kreuz, Pilz, Pflanze, Reiz, Schnauze, Tanz, ganz (als unbestimmtes Zahlwort, also nicht als Haupt-wort Gans), gänzlich, im ganzen. — Blit, Kate, Kitel, Hite, Plat, Put, Rite, Schat, Sit, Schut, Trot, Wit u. s. w.

Nachdem somit in vorstehenden Zeilen die am meisten der Verwechslung unterworsenen Consonanten b und p, d und t, f und v, g und ch, g und t, s und z besprochen worden sind, erübrigt mir nur noch, der sehlenden minder wichtigen Mitsaute in Kürze zu gedenken. Unter diesen nimmt das h sowohl in seiner Eigenschaft als Dehnungszeichen überzhaupt, wie auch in seiner Verbindung mit p und t, woraus die Doppelconsonanten ph, ht und th entskehen, den ersten Rang ein, weshalb mit diesem Laut begonnen wird.

- 1. Das h als Dehnungszeichen in ber Mitte einer Silbe steht gewöhnlich nur vor den Consonanten l, m, n, r und wird in folgenden Wörtern gebraucht:
 - 3. B. Ahnung, ahnen (vorempfinden), Ahnbung, ahnden (strasen oder eine Rüge ertheilen), mahlen (in der Mühle, daher nicht zu verwechseln mit dem Malen des Malers), das Rahl, die Mahlzeit 28), der Ruhm, Rahmen, lahm, Hohn, Lohn, Hohn, die Wahrheit, wahr (nicht zu verwechseln mit war, dem Impersectum des Hisszeitworts "sein"; also nicht etwa: ich wahr bei ihm wie zu Hause, oder: so war als ich lebe), Aehre, Ehre, Zähre, zehren, währen (dauern), wehren (Widerstand leisten), wohl 24), Gesährte, Zahl, die Zunahme (nicht zu verwechseln mit dem Zunamen) u. s. w.

²³⁾ Ein öfterr. Provinzialismus pflegt biefes Mahl auch auf bas Abenbetfen zu übertragen und fagt beifpielsweise: Ich nehme mein Nachtmahl ein, wir wollen nachtmahlen, haft du schon genachtmahlt? Man würde baber mit ber Malertunft in Conflict gerathen, wollte man bei obigem Mahlen das h übersehen.

²⁴⁾ Mitunter wird noch bas Umftandewort wohl auch ohne h geschrieben, 3. B. man befindet fich wohl (e. b. man ift recht munter), im Gegenjat ju: es war wol nur ein Scherz zc. 3ch wurde für meinen Theil biefer ferupu-löfen Absonberung nicht beipflichten.

Ausnahme. Gine Ausnahme von der zulett angeführten Regel, daß das h als Dehnungslaut hauptsächlich vor den Consonanten I, m, n, r steht, bilden alle diejenigen Wörter, welchen theils ein gedehnter Vocal ohnehin eigen ist, wie z. B. der, dem, den, für, gar, her (entgegen: hehr, das Hehre), nun, nur, rar, vor, hören, Honig, König, willkürlich u. s. w., theils aber auch alle gedehnte Hauptsilben überhaupt, welche am Ansange zwei oder mehre Consonanten außer st und pf haben oder mit qu ansangen, wie z. B. bequem, Flur, klar, schwal, Schwan, Span, Thal, Thor, quer, Qual.

Das ht ist in der Aussprache von th gar nicht zu unterscheiden; daher muß eine Berwechslung beim Schreiben sorgfältig vermieden werden. Während ersteres, das ht, nur aus der Schlußsilbe het nach Ausstoßung des e gebildet wird und daher nur in Zeitwörtern vorkommt, wird das th sowohl als Anslaut wie als In- und Auslaut vor oder nach einem gedehnten Vocale 25) gebraucht.

3. B. Der Baum blüht (von blühen, statt: er blühet; trozdem schreibt man Baumblüthe); das Mädchen erglüht (von glühen, statt: sie erglühet; trozdem schreibt man Gluth). — Das Thier, die Thüre; der Thor, das Thor; der Thau (seuchte Niederschlag, also nicht zu verwechseln mit dem Schiffstau); der Thon (Erdmasse, daher nicht der Ton eines Instruments) u. s. w. — Ferner: Athem, Blüthe, Drath, Nath, Fluth, Gluth 26), Muth, Gemüth, gemüthlich, annuthig, demüthig, wehmüthig, werth, Geräth, Nath, Geheimrath, Unrath, Borrath u. s. w.

Das ph ist nur noch theilweise 27) in folgenden beutschen und fremden Wörtern üblich:

3. B. Abolph, Alphabet, Apostroph, Christoph, Elephant, Epheu, Geographie (sowie in allen graphischen Ableitungen, als: Autographie, Biographie, Choregraphie, Desmographie, Geniographie, Historiographie, Kalligraphie, Lithographie, Monos

graphie, Nekrographie, Photographie, Stenographie, Telegraphie, Typographie, Xylographie, Zinkographie u. s. w.), Joseph, Kampher, Ludolph, Nymphe, Paragraph, Phantasie 28), Philipp, Philologie, Philosophie, Physik, Prophet, Rudolph, Sopha, Sophie, Sphäre, Stephan, Strophe, Triumph, Zephyr.

- 2) Das j steht immer nur am Anfange eines Wortes ober einer Silbe por einem Bocal.
 - 3. B. ja, jagen, jählings, jäten, je, jemals, jett, jung, jüngst, Jagd, Jahr, Jammer, Joch, Jungfrau. Ferner in Wörtern fremder Abstammung: Jakob, Jeremias (baher Jeremiade), Jerufalem, Juni, Juli, Juno, Jura, Jurist u. s. w.
- 3. Das I, m, n, r. Auch bei diesen Mitsauten ist im allgemeinen die Regel anwendbar, daß nach einem gedehnten oder Doppelvocal einfach, nach einem geschärften aber doppelt geschrieben wird.
 - 3. B. fiel, malen, Spiel, viel, Ziel; Grille, Pille, stille, stille, stille, Wolle. Bräutigam, dem, Eidam, Gram, kam, Leim, Reim, Scham, wem; Amme, Grimm, Kamm, Lamm, Sommer, Stamm. den, wen; dann, denn, nennen, rennen, wann, wenn. der, er, Erde, her, schwer, urbar, Urahn, war; Herr, irren, sperren, zerren u. s. w.

Entgegen dieser Regel schreibt man nach einem geschärften Bocal bennoch einfach:

3. B. Albernheit, als, also, bald, einfältig, Falte, Falz, Fels, Filz, gelb, Geld, gelten, Gold, Gilde, Hals, Held, hold, kalt, selten, Schild, Schuld, Sold, Wald, wild, Wilhelm; am, Amt, im, um; an, bin, binden, bunt, finden, hin, man, manche, sind; Erbarmen, Garn, gern, Gürtel, Herberge, Hermann (fälschlich oft auch Herrmann), Herz, herzlich, Herzog, irden, irdisch, lärmen, lernen, martern, Morgen, murmeln, Ordnung, Perle, Scharlach, Sperling, Wirth u. s. w.

Die Vorfilben er, ber, ger haben ebenfalls trog ihrer Schärfung nur ben einfachen Mitlaut r.

3. B. erbeben, erleben, erwählen, erzielen; verlieren, verhalten, versenden, verzählen; zerbrechen, zergliedern, zerhauen, zermalmen u. s. w.

Bezüglich der Berdoppelung der Consonanten l, m, n, r ist in nächster Folge die Abstammung der Wörter maßgebend.

²⁾ Eine Ausnahme macht bas Wort Wirth mit geschärftem Bocal. 2) Fluth und Gluth werben oftmals auch ohne h geschrieben, obzwar

²⁾ Fluth und Gluth werben oftmals auch ohne h geichrieben, obzwar ich nicht begreife, warum gerade nur biese beiben Wörter eine Ausnahme machen sollen. Etwas anderes wäre es, wenn bas h im Auslaut überhaupt burchgängig wegfiel. — Drath und Nath durfen niemals, obschon es sällschlicherweise mitunter vortommt, mit Draht und Raht vertauscht werben. Dahingegen schreibt man wieder richtiger Fahrt (er fährt, von sahren) und nicht Farth.

²⁷⁾ Wie icon früher bemertt, versucht man häufig, ber Bereinfachung wegen bas ph burch bas bloge f zu verbrängen. 3ch möchte mit biefer Reuerung nur bezüglich ber Eigennamen, ob beuticher ober frember Absfammung, übereinstimmen und baber ichreiben: Abolf, Christof, Josef, Lubolf, Filipp, Rubolf, Stefan.

²⁹⁾ In ber Tontunft foreibt man auch Fantafie, fantafiren vom ital. fantasia, ein launenhaftes Spiel, willfürlich aus bem Stegreif fpielen.

3. B. er fällt (von fallen), er kommt (von kommen), es brennt (von brennen), er irrt (von irren) u. s. w. 29)

Außerdem wird U, mm, un, rr angewendet in

Bollwerk, Galle, Halle, Hölle, Knall, Müller, Null, prellen, Schall, foll, toll; Himmel, Nummer, sammt, sämmtlich, zusammen, Sammet, Wamms; Branntwein, Mann, Sonnabend, Sonntag, Sonne; beharren, Geschirr, Jrrlicht, Jrrthum, Sperrung, Wirrwar u. s. w. 30)

- 4. Das pf wird nur in deutschen Wörtern, und zwar als An=, In= und Auslaut nach kurzen Vocalen, sowie nach den Mitlauten m und r gebraucht.
 - 3. B. Dampf, Empfang, Empfindung, Karpfen, Kopf, Krampf, Kropf, Pfad, Pfahl, Pfaffe, Pfeife, Pflaume, Pflicht, Pflug, Pforte, Pfropfen, Pfufcher, Schimpf, Schnupfen, stopfen, Topf, Tropfen u. s. w.
- 5. Das ß, ff, st. Das einsache s, ß und ff unter sich, sowie st und st haben eine so verschiedene Verwendung selbst in Wörtern von gleichem Stamme oder Ursprung, daß sie gar zu oft falsch gebraucht werden, obschon ein geübtes Ohr die Lautunterschiede leicht gewahr werden dürfte, wie z. B. in: Er las (im Buche); ich laß (nicht ab von ihm); sie lassen (ihn nicht).

Das ß unterscheidet sich vom s nur durch eine schärfere Aussprache, vom s jedoch dadurch, daß es nur nach gedehnten Bocalen oder Doppellauten angewendet wird.

3. B. außen, außer, äußerlich, äußerst, die Buße, büßen, die Blöße, bloß 31), sließen, grüßen, genießen, ließen, mäßig, meißeln (nach Andern auch wohl meiseln, der Meisel), müßig, der Müßiggang, reißen, zerreißen (dahingegen: der Reis, reisen, die Reise), schmeißen, Preußen u. s. w.

Ferner steht ß am Schluß eines Wortes, wo es die Stelle des st vertritt, sowie in der Vorsilbe miß und der Nachsilbe niß.

3. B. bloß, Fleiß, Fuß, groß, Gruß (grüßen), muß (müffen), saß (siten), Gefäß, süß, die Süßigfeit, der Schoß, er schoß (schießen), der Schuß, das Schloß, Schluß, Schweiß, Strauß, weiß, weißen (das Zimmer; dahingegen: der weise Mann, der Waisenknabe) u. s. w. — Mißfallen, mißliebig, Mißgeburt, mißvergnügt; Bildniß, Betrübniß, Finsterniß, Hinderniß u. s. w.

Das f wird außerdem noch vor einem t gebraucht, wo es ebenfalls das s vertritt.

3. B. Er kam durchnäßt an (von Rässe, naß sein), dieser Mann ist mir verhaßt (von hassen, der Sager schießt (von schießen, der Schuß), das Mädchen begießt die Blumen (von gießen, der Guß) u. s. w.

Durch diese Anwendung des ß vor t erhalten beide Laute zusammen am Schluß des Wortes große Achnlichkeit in der Aussprache mit dem st, woraus häusige Verwechslungen entstehen. 32)

Es ist daher ein genauer Unterschied bei gleichlautenden Wörtern unumgänglich nöthig, wie aus folgenden Beispielen ersichtlich wird.

3. B. ift und ift, Laft und lagt, reift und reißt, fast und faßt, Sast, hast und haßt. Diefer Mann ift (von fein) nicht zu Hause, benn er ift (von effen) heute im Gasthause. Es wurde ihnen das Leben zur Last (beschwerlich, unerträglich); man rieth ihnen daher: laßt ab davon (von lassen). Er reift morgen ab (macht eine Reise, von reifen); und wenn der Faden zu straff ist, so reißt er (reißen, zerreißen). Es wird fast (Nebenwort) wahr, was man sich von ihm erzählt, daß er das Ding am falichen Ende anfaßt (fassen, anfassen, befassen). Die ungemeine Saft (haftig fein, Gile haben), mit welcher du dies vollbracht haft (von haben), macht fast glauben, daß du ihm verhaßt (haffen, der Haß) bift u. f. w.

Das fi steht nur nach einem geschärften Vocale, sowohl in der Mitte als am Ende eines Wortes, niemals aber, wie das ß, nach einem gedehnten Vocale oder nach Consonanten.

3. B. Der Bissen (bahingegen beißen), bessen (beswegen, beshalb), das Essen, fassen, bie Gasse,

²⁹⁾ Ausnahmen hiervon find die Wörter Anftalt und Gestalt (obwohl von stellen ableitenb), Brand und Brunst (von brennen), Gespinst (von spinnen), Gewinst (von gewinnen).

Dinige foreiben auch die weibliche nachfilbe in Feindin, Freundin, Köch in, Lehrerin, Königin, Raiferin u. f. w. mit doppeltem n und leiten die Berechtigung bazu aus der Mehrzahl ab, welche allerdings Feindinnen, Freundinnen, Köchinnen, Lehrerinnen, Königinnen, Raiferinnen beibt.

²¹⁾ Bloß bebeutet fo viel wie nackt (bie Blöße bes Rörpers; er geht fo bloß getleibet; fie gab fich eine Blöße), mahrend blos an Stelle bes Abverbiums nur fteht (ich wünschte blos [nur] einmal, bas große Los zu gewinnen).

³²⁾ Für bie richtige Anwendung bes ft im Berhältniß zu fit galt früher als Regel, daß das ft dann gebraucht wurde, wenn zwischen bem f und t tein e wegfiel, wie in Aft, saft, Gast, Haft, L. w.; fiel aber zwischen f und eine weg, so wurde basselbe apostrophit, wie noch beute besonders in gebundener Rebesonn, und man ichrieb baber z. B. reis't (von reisen) u. s. w., während man jest einsacher schreibt: Er reist borthin.

haffen (ber Huß, verhaßt), kuffen (ber Ruß, ge-kußt), laffen, muffen (ich muß, ihr mußt), die Räffe (naß), Wasser, wissen (weiß, ich weiß es), wessen (wesbalb, weswegen) u. s. w.

III. Die Umlante und Doppellaute.

- 1. Die Umlaute ä, ö, ü werden aus den Bocalen a, o, u durch Beifügung des e gebildet und vorsberrschend in solchen Wörtern gebraucht, die von den mit a, o, u geschriebenen abstammen.
 - 3. B. ärmlich (von arm), brängen (von Drang), schämen (von Scham); böse (von Bossheit), strömen (von Strom), tönen (von Ton); bündig (von Bund), kuffen (von Kuß), schnüren (von Schnur) u. s. w. 33)

Außerdem giebt es sehr viele mit Umlauten gesichriebene Wörter, bei denen sich eine Abstammung von den Grundlauten a, o, u nicht mehr nachweisen oder doch nicht mehr genau erkennen läßt, und welche dennoch mit vorstehenden Umlauten geschrieben werden.

3. B. Bar, Dämmerung, erwägen, hämisch, Brägung, Schädel, schäfern, schräg, schwären (eitern), spähen, Thräne, träge; blöde, blöten, hören, Köder, König, möglich, stöbern, stören; Brücke, brüllen, Bürge, dünken, Dünkel, düster, für, müde, rügen, spülen, trügen, Würde u. s. w.

Hussprache ähnlich klingende Wörter, wie

3. B. Aehre und Ehre; für und vier; Ferse, Berse und Färse (junge Ruh); Gelübde und Geliebte, Gerücht und Gericht; Krüge und Kriege; fühn und Kien (fettes Holz); Lärche (eine Baumgattung) und Lerche; lügen und liegen; Mähr (altes Pferd), Mär (Märchen), Meer und mehr; Schwär und schwer; Thür und Thier; trübe und Triebe; Zähren und zehren u. s. w.

Die Umlaute ä, ö, ü werden nie verdoppelt, wie es bei den Grundlauten a und v als Zeichen der Dehnung geschieht. Man erzielt daher letztere hier nur durch den gewöhnlichen Dehnungslaut h.

3. B. ähnlich, gewähren, während, Zähre; argwöhnen, dröhnen, fröhnen, verföhnen; fühlen, fühl, rühmen, wühlen u. s. w.

2. Setzt man zwei Vocale zusammen und spricht diese mit einander verbunden auß, so entstehen die Doppellaute oder Diphthonge ai, ei, eu, au. Dieselben lassen sich theils an ihrer Abstammung erfennen, welche meist in der Einzahl (Singularis) des betreffenden Wortes zu finden ist; anderntheils werden diese Doppellaute unter sich zum Unterschiede für gleichslautende Wörter angewendet.

Bezüglich ihrer Abstammung von der Gingahl schreibt man:

3. B. Bäume, Bäumchen (von Baum), Räume, Räumlichkeit (von Raum), Schäume (von Schaum), Träume (von Traum), Zäune (von Zaun) u. f. w.

Bur Unterscheidung für gleichlautende Borter schreibt man:

3. B. Die Bai (Bucht, Meerbusen), der Bei (türfische Titulation) und bei (Präposition); Häute (von Haut) und heute (Adverdium); das Laib (Brot) und der Leib; läuten (Zeitwort) und Leuten; der Main (Fluß) und mein (Fürwort); der Rain (Feldgrenze), der Rhein (Fluß) und rein (Adjectiv); die Saite (des Instruments) und die Seite (des Buches); Tau (Schissseil) und Thau (seuchter Niederschlag); die Baise (elternloses Kind) und der Beise oder die Beise u. s. w.

Bei falscher Aussprache hüte man sich vor Berwechslung folgender Wörter:

3. B. bairisch und bäuerisch; (bas) Beil und (die) Beule; Eile und Eule; Eiter, Eider und Euter; Feier, seiern und Feuer, feuern; freien und freuen; Geheiß und Gehäuse; der Hai und bas Heu; leichter und Leuchter; die Leitern und läutern; nein und neun; preisen und Preußen; reimen und räumen; zeigen und zeugen u. s. w.

Mit äu werden infolge der Abstammung von au geschrieben:

3. B. äußerlich, bäuerisch, Bräune, betäuben, erfäusen, geläufig, Fräulein, Fäulniß, vorläufig, weitläufig, häuslich, läutern, läuten, säugen, Säugeling, fäuseln u. s. w. 34)

Mit eu als selbsiständigem Doppellaut schreibt man:

3. B. beugen, Beule, Freund, freuen, Freude, beute, Heuchler, keufch, Leuchter, leuchten, Leumund,

³⁾ Giltig und hilfe werten theilweise noch mit ü geschrieben, obwohl bie Abfammung biefer Wörter von gelten und helfen mehr Berechtigung für ben Bocal i als für ben Umlaut ü haben burfte. — Das Wort Eltern, obgleich von alt abstammend, wird jeht ebenfalls vorherrichend mit e und nicht mit a geschrieben.

³⁴⁾ Die Wörter Greuel, greulich, leugnen schreibt man jest wohl selten noch mit au.

meuchlings, neu, neun, Preußen, Reue, Scheu, scheuern, Scheune oder Scheuer, schleunig, Seuche, Spreu, Steuer, theuer, treu, zeugen u. s. w.

Dritte Stufe.

Die Unterscheidungszeichen oder Interpunctionen.

Die Zeichen, deren man sich beim Schreiben zur Beförderung der Verständlichkeit bedient, sind entweder Ton = oder Unterscheidungszeichen.

Bu den Tonzeichen, welche neben ihrer Eigenschaft als Sattheilzeichen hauptfächlich den Ausdruck der Empfindung, die Klangfarbe, andeuten, in welcher gewisse Satarten gesprochen werden sollen, gehören:

- 1. das Fragezeichen;
- 2. das Ausrufungszeichen ober ber Strichpunkt.

Bu den Unterscheidungszeichen, welche nur dazu dienen, die einzelnen Theile oder Glieder eines Sates oder ganze Säte unter sich von einander zu trennen, gehören:

- 3. ber Punkt;
- 4. das Kolon ober der Doppelpunkt;
- 5. bas Semifolon ober ber Punktstrich;
- 6. das Komma oder ber Beistrich;
- 7. das Binde= und Trennungszeichen ober Divis;
- 8. das Anführungs: und Aufhörungszeichen ober Gänsefüßchen;
- 9. der Apostroph, auch Kürzungs-, Auslassungszeichen oder Oberstrich;
- 10. die Parenthese oder Klammer;
- 11. der Gedankenstrich.

Alle diese Zeichen dienen zum richtigen Berftändniß der Rede und erfüllen den doppelten Zweck, zugleich die Redepausen für das Gehör und die logisch-spntaktische Abgrenzung der Redeglieder für den Verstand zu bezeichnen. Dieselben werden ansgewendet, und zwar:

1. Das Fragezeichen (?)

nach jedem Sate, der eine directe Frage enthält; dasselbe vertritt, wenn mit dem Schluß der Frage der Sat völlig beendet ist, gleichzeitig die Stelle eines Punktes.

3. B. "Was wirft mit Blumen um und um? Was fingt so wonniglich? Was tanzet durch der Krieger Reihn?" "Bas verfürzt mir die Zeit? Thätigkeit! Bas macht sie unerträglich lang? Müßiggang! Bas bringt in Schulden? Harren und Dulden! Bas macht gewinnen? Nicht lange besinnen! Bas bringt zu Ehren? Sich wehren!"

Wenn der Fragesatz zwei oder mehrere Theile hat, so kommt nach jedem einzelnen Theile nur ein Komma und erst nach dem letten das Fragezeichen.

3. B. "Ihr Bölker, die ihr viel gelitten, Bergaßt auch ihr den schwülen Tag? Das Herrlichste, was ihr erstritten, Wie kommt's, daß es nicht frommen mag?"

"Ift dir's erlaubt, die Augen aufzuschlagen? Wagst du's, umberzusehn? Du bist allein! Bernahmen diese Säulen, was sie sprach?"

Das Fragezeichen verliert jedoch seine Bedeutung als Satschlußzeichen und nimmt nur die Stelle eines Komma ein, sobald sich der Frage ein ihr logisch übergeordnetes Satzlied auschließt.

3. B. Wer ist bein Begleiter auf der Reise? frug er mich, als ich Abschied von ihm nahm. — Wie, du kennst ihn nicht? antwortete ich; derselbe ist es, dem du so viel Gutes gethan.

Anmerkung. Vorstehende Regeln und Beisspiele beziehen sich, wie bereits angedeutet, nur auf die directe Frage. Bei der indirecten Frage hinzgegen fällt das Fragezeichen weg, wenn dieselbe als abhängiger Nebensatz ausgestellt wird. Z. B. Als sie mich frug, was sie heute kochen soll, mußte ich ob dieser Frage unwillkürlich lächeln. — Sage mir, mein Freund, ob du mich richtig verstanden hast.

Bei dieser Construction der Sätze genügen statt der Fragezeichen bloße Kommata. Würde es aber heißen: Als sie mich frug: was soll ich heute kochen? mußte ich ob dieser Frage unwillkürlich lächeln, — oder: Sage mir, mein Freund, hast du mich verstanden? dann sind es directe Fragen und erhalten das Fragezeichen.

2. Das Ausrufungszeichen

oder Strichpunkt (!) wird nach jedem Sate gebraucht, welcher einen Ausruf enthält, mag derfelbe die Folge einer Anrede, eines Bunsches oder Befehles, einer leidenschaftlichen Empfindung oder einer lebhaften Erregung und Gemüthsbewegung sein, und vertritt wie das Fragezeichen die Stelle eines Punktes, wenn am Schlusse des Ausrufs der Sat völlig beendet ist.

3. B. Mein werther Freund! wie lange haben wir uns nicht gesehen! — Du gute Seele! Du bist doch immer treu! — "O Hedwig! Hedwig! Mutter meiner Kinder!"

"Im neuen Jahre Glüd und heil! Auf Weh und Bunden gute Salbe! Auf groben Rlot ein grober Reil! Auf einen Schelmen anderthalbe!"

Bete und arbeite! — "Du mußt, du mußt! und kostet es mein Leben!"

"Eilende Wolken! Segler der Lüfte! Wer mit euch wanderte! Wer mit euch schiffte!"

O Gott! das Leben ist doch so schön! — Ach! welch entzückende Aussicht! — Mein theures Weib! wie unendlich ist deine Liebe! — "Was für ein Anblick! welch ein Wiedersehn!"

Besteht der einen Ausruf enthaltende Satz aus zwei oder mehreren Theilen, oder schließt sich dem im Tone der Empsindung und Gemüthsbewegung gesprochenen Satz ein abhängiger Nebensatz an, welcher an und für sich eine solche Aeußerung des Affects nicht beansprucht, so kommen zwischen die einzelnen Satzteile nur Rommata und am Schluß des ganzen Satz das Ausrufungszeichen zu stehen.

3. B. "Und wenn er gehet, wende beine Augen, daß sie nicht sehen, welchen Weg er wandelt!"

"Wer weinte nicht, wenn das Unsterbliche vor der Zerstörung selbst nicht sicher ist!"

"Lästert nicht die Zeit, die reine! Schnaht ihr fie, so schmaht ihr euch!"

Anmerkung. In Briefen und sonstigen Schriftstücken, in welchen eine oder mehrere Personen angesprochen werden, steht das Ausrufungszeichen allemal hinter der Anrede. Z. B. Mein theurer Freund! — Geliebter Bruder! — Verehrte Eltern! — Sehr gesehrter Herr und Gönner! — Wohllöbliches königliches Kreisgericht! — Euer Ercellenz! — Allergnädigster König und Herr! Dahingegen fällt das Ausrufungszeichen hinweg, wenn die Anrede in Briefen und derz

gleichen im Zusammenhange stattsindet, und genügt alsdann ein Komma. Z. B. Nachdem ich bisher vergeblich auf Deinen Besuch, lieber Freund, gewartet u. s. w. — Morgen, mein guter Bruder, wollen wir unsere Reise antreten.

3. Der Puntt

besitzt die doppelte Eigenschaft, selbstständige, in sich abgeschlossene Redesätze zu beschließen oder zu trennen, und steht somit als Schlußzeichen am Ende eines vollsständigen Satzes, sobald derselbe nicht etwa ein directer Frages oder Ausruffatz ist. Ein Satz ist als beendet anzusehen, wenn von etwas anderem die Rede ist, oder wenn ein neues Subject beginnt und dieser Satz nicht durch ein zurückbeziehendes Bindewort mit dem vorhergehenden verbunden ist.

3. B. "Die Musik ist heilig oder profan. Das Heilige ist ihrer Würde ganz gemäß, und hier hat sie die größte Wirkung aufs Leben, welche sich durch alle Zeiten und Spochen gleich bleibt. Die profane Musik sollte durchaus heiter sein." — "Der Mensch lacht oft, wo nichts zu lachen ist. Was ihn auch anregt, sein innerstes Behagen kommt zum Vorschein."

Der Punkt als Abkürzung (Abbreviatur) steht mitten im fortlaufenden Sate hinter der abgekürzten Form eines Wortes oder einer Zahl und verliert in dieser Stelle seine Eigenschaft als Satschlußzeichen.

3. B. Friedrich d. Große, geb. d. 24. Jan. 1712, starb im 47. Jahre feiner Regierung am 17. Aug. 1786. — Bergl. 3. E. den Verf. der Borr. auf S. 26, II. Th. u. dergl. m.

Anmerkung. Bei Abbreviaturen gilt die Regel, daß das betreffende Wort mit dem Consonanten der folgenden Silbe abgebrochen oder gekürzt wird, welcher unmittelbar vor dem Bocal derselben steht. 3. B. Mont. (also nicht etwa Mon. oder gar Mo. statt Montag), Mittw. (nicht Mitt. statt Mittwoch) u. s. w. Man kann überhaupt nur mit Ausnahme der gesbräuchlichsten Abkürzungen (wie 3. B. a. a. D., d. h., d. i., d. J., d. M., i. J., l. v. o., l. v. u., u. a. m., u. dergl., u. d. g. m., u. e. a., u. s. f., u. s., u. s. w. g., w. S. g. u., 3. E. 2c.) ein Wort von zwei oder mehreren Silben abbreviren, wenn die zweite Silbe mit einem Consonanten beginnt und nicht blos aus zwei Buchstaben besteht.

(Colug folgt.)

Die Sonellpreffe.

(Fortfetung.)

Leiber herrscht aber eine gewisse Manie unter ben Maschinenmeistern, die einfachsten, vollkommen gut aussetzenden Werkformen einer längeren Zurichtung zu unterwerfen und so eine und mehrere Stunden zu einer Arbeit zu brauchen, die in einer halben Stunde und weniger erledigt sein kann.

Das was jede Form in dieser Hinsicht erfordert, wird darin bestehen, daß alle die Ränder der Columnen, welche gegen den Cylinder gerichtet sind, also bei einem Bogen Octav in zwei Formen die Columnentitel und die Endzeilen der Seiten, bei Druck eines solchen Bogens in einer Form (also als ein halber Bogen Sedez) die rechte und linke Seite einer jeden Columne auszuschneiden ist, weil dieselben allemal etwas schärfer drucken, wie der mittlere Theil.

Es kommt dies daher, daß der Cylinder auf dem vorderen Rande gleichsam an und auf dem hinteren wieder abset, weil er ja auf das zwischen den Columnen liegende Format keinen Druck auszuüben hat, sich daher beim Uebergehen derselben immerhin etwas senkt und sobald er wieder Druck auszuüben hat, gleichsam erst durch den Widerstand der Schrift wieder in die Höhe gepreßt wird.

Daß es sich hierbei immer nur um die Stärke eines dunnen Papierblattes handelt, ist selbstwerständlich, benn größere Differenzen kann ein in seinen festen Lagern liegender Chlinder nicht ausüben, vorausgesetzt, daß die letzteren ihn in angemessener Weise umschließen.

Man wird also zunächst alle zu scharfen Ränder der Columnen aus einem Abzug herauszuschneiden haben, desgleichen meist die freistehenden Columnenzissern und die an denselben stehenden Gedankenstriche oder unter denselben stehenden Linien; lebende Columnentitel, also solche, welche nicht blos aus Zissern, sondern aus einer meist aus kleinerer Schrift gesetzten Zeile bestehen, Linien, welche einen Abschnitt schließen oder eine Ueberschrift von dem folgenden Text trennen, sowie kleinere, Titelzeilen verbindende Worte werden gleichfalls herausgeschnitten werden müssen, während die etwa vorkommenden eigentlichen Titelzeilen, doch meist aus kräftigeren halbsetten oder gothischen Schriften gesetz, mit einem Papierblatt unterlegt werden müssen.

Sonstige Nachhülfe in der Mitte der Columnen kann nur dann nöthig werden, wenn die Maschine überhaupt schlecht aussetzt und wenn der Ueberzug durch langen Gebrauch oder gar durch den vorauszgegangenen Druck einer Form, welche einen besonders

scharfen Druck auf einzelne freistehende Zeilen (bei Blakaten 2c.) erforberte, mangelhaft geworben ist.

Eine größere Ausmerksamkeit und ein größerer Zeitauswand für die Zurichtung von einsachen Werksformen, wird auch in allen den Druckereien nöthig sein, welche außer Werken auch kleinere Accidenzsformen aller Art auf ein und derselben Maschine drucken. Solche kleine Formen werden natürlich den Auszug an gewissen Stellen mehr abnuzen und unegal machen, wie die größeren Werksormen, die, wenn auch immershin nicht gleichmäßig im Format, doch keine so bebeutend großen Unterschiede zu einander zeigen, wie die Accidenzsformen aller Art, welche heut zu Tage auf einer Schnellpresse gedruckt werden.

Daß eine Werkform also an den Stellen des Chlinders, welche die Accidenzsormen einnahmen, immer einer umständlicheren Nachhülfe verlangen wird, dürfte Jedem erklärlich sein.

Wir wollen nun versuchen, die Zurichtung einer Wertsorm unseren Lesern auch bildlich darzustellen.

Von den nachstehend abgedruckten Columnen zeigt die mit A bezeichnete sich so, wie dies häusig beim ersten Abzug einer Werkform der Fall ist. Man wird bemerken, daß der rechte und linke Rand zu scharf kommen; dasselbe ist mit dem Columnentitel und den Linien der Fall. Dagegen wird der Leser bemerken, daß die aus schmaler Gothisch gesetzte Ueberschrift, sowie der mittelste Theil der Columne zu matt kommt. Bei Columne B sind diese Mängel beseitigt worden und zwar wurden die zu scharf kommenden Theile aus dem Zurichtbogen herausgeschnitten, die zu schwachkommenden, also die Titelzeile mit dünnem Postpapier, die Mittelpartie dagegen nur mit Seidenpapier unterlegt.

Auf diese Weise wurde die normale Druckstärke aller Theile der Columne hergestellt und unser Beispiel B zeigt sich in Folge dessen als ein leserlicher, überall gleichmäßiger Abdruck. Besonders dei Gedichtsormen werden die Ränder der Columnen einer besonders sorgsältigen Zurichtung bedürfen, weil die Zeilen unregelmäßig auslaufen, daher einen unegalen, meist zu scharfen Druck zeigen. Auch hier wird auf dieselbe Weise mit dem Ausschneiden versahren, wie bei glatten Wertsormen.

Das Ausschneiden wie das Unterlegen, besonders wenn es inmitten einer Columne und nicht bei freisstehenden Zeilen zu geschehen hat, erfordert jedoch eine gewisse Kunstsertigkeit des Maschinenmeisters, wenn es seinen Zweck nicht zum Theil versehlen und neue Uebelstände hervorrusen soll. Wollte man z. B. eine

Stelle der Columne, welche zu schwach kommt ohne weiteres mit einem mittelst eines Messers geschnittenen Stüd starken Papier in angemessener Form unterlegen, so würde man auf dem nächsten Abdruck sehr genau die Stelle erkennen, welche man auf diese Weise regulirte.

Für die Zurichtung von Illustrationen eignet sich dagegen ein Messer in spitzer Form, wie wir solches später bei Besprechung der Zurichtung von Illustrationen zur Ansicht bringen werden.

Die Zurichtung ber Stereotypformen von Werken ift in sofern eine wefentliche andere als die des eigent=

98

93

Judwig von Bretheven.

Bei bem Bilbe Beethoven's wird Riemand bes unerreichten Tonmeifters gebenten, ohne an bas berbfte Gefdid beffelben erinnert zu werben, an feine allmälig fich ausbilbenbe Taubbeit. Es muß von tragifcher Birtung gemefen fein, ben Deifter umberfchreiten gu feben mitten unter feinen Dufitern, wenn fie bie Berte feiner gaubervollen Munft ber entgudten unb ftaunenden Berfammlung ju Gebor brachten, wobon er felbft mit feinem außeren Ohre teinen Ton mehr vernahm, und um fo tragischer, wenn wir und etwa benten, bag vielleicht barum bas außere Dhr fich ihm verfcbließen mußte, damit bas innere befto geschickter wurde, uns die Gebeimniffe ber gottlichen Tonfunft gu offenbaren. Gein inneres Leben in feiner Abgefchloffenbeit und tiefen Beschaulichkeit tann bier nicht Gegens ftanb ber Erörterung fein, ohne ein tieferes Gingeben in feine zahlreichen Werte nöthig zu machen und wenn wir, auf bie Lebensbeschreibung Beethoven's von A. Schindler verweisenb, aus feinem außeren

۸.

Ein glatt und gerade abgeschnittenes Blatt behält erklärlicher Weise an den Rändern die volle Stärke des Papiers, wirkt deshalb mit seiner vollen Fläche ohne seine Wirkung nach und nach abzustusen. Wan benuze deshalb nur schräg geriffenes Papier in angemessener Form, da dieses an den Rändern schwach verläuft, deshalb auch auf die Form ausgleichender wirkt. Beim Ausschneiden beachte man, daß der Schnitt nicht gerade herunter erfolgt, sondern man führe das Wesser schräg, damit es die Papierlage schräg, also schwach verlaufend durchschneidet.

Am geeignetsten für die Zurichtung von Werksformen sind die im Bogen geschliffenen Zurichtmesser in der Form unserer Fig. S*) weil man mit denselben lange Flächen leicht in erforderlicher Weise verlaufend herausschneiden kann.

Indwig von Beethoven.

Bei bem Bilbe Beethoven's wird Riemand bes unerreichten Tonmeifters gebenten, ohne an bas berbfte Gefchid beffelben erinnert zu werben, an feine allmälig fich ausbilbenbe Taubbeit. Es muß von tragischer Wirtung gewesen sein, ben Meister umberschreiten gu feben mitten unter feinen Dufitern, wenn fie bie Berte feiner zaubervollen Runft ber entzudten und ftaunenben Bersammlung zu Gebor brachten, wobon er felbft mit feinem außeren Ohre keinen Ton mehr vernahm, und um so tragischer, wenn wir uns etwa benken, daß vielleicht barum bas äußere Ohr sich ihm verschließen mußte, bamit bas innere besto geschickter wurbe, une bie Gebeimniffe ber gottlichen Tonfunft ju offenbaren. Sein inneres Leben in feiner Abgeschloffenbeit und tiefen Beschaulichkeit tann bier nicht Gegenftanb ber Erörterung fein, ohne ein tieferes Eingeben in seine zahlreichen Werke nöthig zu machen und wenn wir, auf bie Lebensbeschreibung Beethoven's von A. Schindler verweisenb, aus feinem äußeren

lichen Schriftsates, als man die Platten meist nicht nur von oben, sondern auch von unten zu unterlegen hat.



Rig. S. Burichtmeffer für Werte (auf bie Balfte verfleinert).

Eine Zurichtung von unten, d. h. unter der Platte, ist aus verschiedenen Ursachen nöthig; theils ist mangelhaftes und unegales Abdrehen oder Abhobeln der Platte Schuld, theils war das Verziehen der Matrize der Grund, daß die Oberstäche im Guß nicht vollkommen plan und eben wurde, somit weder von der Walze richtig getroffen und geschwärzt werden kann, noch auch auf den tieser liegenden Stellen trop aller Zurichtung den richtigen Druck des Chlinders empfängt.

^{*)} Bu beziehen von A. Walbow's Utenfilienhandlung, Leipzig.

Hat man eine Stereothpform in der von uns in dem betreffenden Kapitel beschriebenen Weise ordnungsmäßig geschlossen, so bringt man sie in die Maschine
und macht einen Abzug. Auf diesem Probebogen wird
man sogleich diesenigen Stellen erkennen, welche durch Unterlegen auf dem Cylinder nicht gehörig herausgeholt werden können, demnach von unten unterlegt
werden müssen. Es sind dies alle am schwächsten
kommenden Stellen jeder Platte besonders die Ränder
nach der einen oder der anderen Seite.

Wie wir vorhin erwähnten, bedingen besonders unegal abgedrehte oder gehobelte Platten ein Unterlegen von unten. Meist sind die Platten an einer Seite stärker wie an der anderen, sie drucken also auch auf der stärkeren schärfer, wie auf der schwächeren; außerdem zeigt sich beim Druck von Platten der Uebelstand, daß die Ränder schärfer kommen, noch weit mehr, wie bei einem Schriftsat, sei auch die Platte nach allen Seiten ganz eract in ihrer Stärke.

Alle die Ränder der Platten, welche mit dem Druckehlinder in einer Richtung liegen empfangen von demfelben einen um so empfindlicheren Druck, weil sie durch ihre Schwäche leicht federn, nicht aber, wie der Schriftsat einen durch die Höhe der Thyen hervorgerusenen größeren Wiederstand leisten. Wacht sich nun schon beim Schriftsat der schärfere Druck an den Rändern bemerkbar, wie viel mehr nuß dies bei den schwachen elastischen Platten der Fall sein.

Diese Uebelstände nun, besonders wenn sie durch unegal gehobelte Platten hervorgerufen sind, bedingen einen Ausgleich von unten.

Den gemachten Abzug als Maaßstab nehmend, löst der Maschinenmeister nach ersolgtem Ausschließen die mangelhaften Platten eine nach der anderen von ihren Unterlagen los und unterlegt sie in der erssorderlichen Beise, damit sie überall einen gleichmäßigen Druck erhalten. Ist also eine Platte an der rechten Seite um ein dünnes Papierblatt schwächer als an der linken, so wird ein solches unter die zu schwache Seite gelegt; ist die Differenz eine größere, beträgt sie beispielsweise schon die Stärke eines Kartenblattes, so muß ein solches zum Unterlegen benutzt werden oder man muß mehrere dünnere Blätter so übereinander kleben, daß sie die ersorderliche Stärke bilden.

Auch hier ist, wie bei dem Unterlegen auf dem Cylinder, zu beachten, daß man nicht glatt abgeschnittene Stücke Papier oder Carton zum Ausgleichen verwenden darf, man muß vielmehr die Stücken schräg und klein

wellenförmig abreißen, damit sie nicht schroff bis zu einer gewissen Stelle wirken sondern dies vielmehr nach und nach thun.

Eine glatte, nicht in der soeben beschriebenen Weise hergestellte Unterlage würde sich, wie das nachtebende Beispiel zeigt, auf dem Druck vollständig markiren; der Leser wird genau die Stelle bemerken, wo die Unterlage in der Mitte des Sapes (von links nach rechts gesehen) endet.

Das Lauterbrunnenthal in der Schweiz verbankt seine Berühmtheit namentlich dem vielbewunderten Staubbach; aber nicht dieser allein, sondern vielmehr die Erhabenheit überhaupt, welche eine großartige Ratur der ganzen Umgedung ausgeprägt hat, macht Lauterbrunn bejuchenswürdig. Sine Menge malerischer Felsenpartieen, prächtiger Wasserfälle und wilder Gletscher sindet sich auf einem Raume von wenigen Stunden zusammengedrängt und der staunenerregende Ausbild zu den nahen Bergriesen, namentlich zu der Jungfrau, welche sich auf der Ostsette des Thals über das Dorf Lauterbrunn noch 10422 Fuß erhebt, also beträchtlich höher erscheint als der Chimborago in Amerika, vom Thale von Duito aus gesehen, such seines Gleichen.

Erleichtern und sicher den gewünschten Erfolg erzielen kann man, wenn man nicht ein dicks Stück Papier oder Carton zur Unterlage nimmt, sondern 2—3 dünnere; das unterste wird das breiteste und nachdem es schräg und leicht wellenförmig eingerissen ist, klebt man es an der schwachen Seite unter die Platte; dann folgt das zweite, etwas schmälere und in gleicher Weise zugerissene Blatt, zum Schluß das dritte noch schmälere.

Mehr einzelne Blätter zu nehmen ist dagegen nicht rathsam, denn sie bilden eine zu elastische Unterlage und beeinträchtigen wiederum den Aussatz.

Hatte, welche zu schwach sind, sondern solche zu bunne Stellen befinden sich in der Mitte derselben; auch diese mussen in der soeben beschriebenen Weise regulirt werden.

Hat man sämmtliche Platten einer Form durch dieses Unterlegen von unten so hergerichtet, daß der Druck nur kleine, leicht von oben zu verbessernde Unzegelmäßigkeiten zeigt, so wird zum Ausgleich dieser auf dem Cylinder geschritten. Die Behandlung solcher Stellen ist ganz dieselbe wie beim Schriftsat. Es bedarf daher wohl an dieser Stelle nicht einer nochmaligen Beschreibung der Zurichtung auf dem Cylinder, da wir sie zu Eingang dieses Abschnittes hinlänglich beschrieben haben.

(Fortfetung folgt.)



Das Copiren von Zeichnungen auf photo= graphischem Wege.*)

Es dürfte wohl jeder Techniker in den Fall kommen, rasch eine Copie einer Zeichnung zu benöthigen, über welche man nur sehr kurze Zeit verfügen kann. Gestatten es nun die Verhältnisse nicht, daß man die kostbare Zeit auf das Pausen verwendet, so kann man diese äußerst unangenehme Arbeit der Sonne überlassen, indem man die Zeichnung auf photographischem Wege copirt.

Das Verfahren läßt sich überall da anwenden, wo Zeichnungen jeder Art, Holzschnitte oder lithographirte Zeichnungen und dergl. copirt werden sollen.

Die Methode ist einfach, sicher und billig.

Die Originale bleiben durchaus unbeschädigt.

Apparate sind dazu außer einem Copirrahmen keine erforderlich.

Beim Copiren wird das präparirte Papier so auf das zu copirende Original gelegt, daß Bilbstäche und präparirte Fläche aufeinanderliegen, sodann wird eine Glastafel darauf gelegt oder das Ganze in einen Copirrahmen eingespannt und dem Sonnenlichte oder dem gewöhnlichen Tageslichte (bei trübem Wetter) ausgesetzt.

In einer Zeit, welche je nach bem zu copirenben Originale und ber Stärke bes Lichtes von einer Minute bis zu 4 ober 5 Stunden wechselt, kann die Copie als fertig herausgenommen werden.

Sie muß aber vorläufig noch im Dunkeln aufbewahrt und nachträglich noch einer einfachen Prozedur unterworfen werden, um sie unempfindlich gegen das Licht zu machen oder dieselbe zu fixiren.

An einem hübschen sonnigen Tage können mit einem Copirrahmen ganz gut 8 bis 10 Pausen angefertigt werden.

Ein Original auf didem und festem Papiere erfordert bei trübem Wetter eine ziemlich bedeutende Zeit zum Copiren, aber dennoch ist das Verfahren dabei ein lohnendes, indem man während der ganzen Dauer der Copirzeit rubig seiner Arbeit obliegen kann.

Die Expositionszeit ist durchaus nicht in so enge Grenzen eingeschlossen, daß eine Copie etwa leicht unbrauchbar würde, man kann im Gegentheil je nach Belieben entweder in der kurzesten Zeit eine Copie von sehr hellem Siena-Tone oder in der längsten Zeit eine solche von dunkel-kastanienbraunem Tone erhalten und zwischen diesen beiden Extremen läßt sich jede beliebige Abstusung hervorbringen.

Das ganze Verfahren zerfällt in 3 Abtheilungen und zwar in das Präpariren, Exponiren und Fixiren ber Covien.

1. Das Papier und feine Praparirung.

Das am besten verwendbare Papier ist das bei jedem Photographen verkäusliche sogenannte Albuminsoder Siweiß-Papier und zwar von der geringsten Qualität.

Die Bogen sind gewöhnlich 40 bis 45 Centim. breit und 55 bis 60 Centim. lang; man kann aber auf Bestellung Papier von jedem beliebigem Formate bekommen.

Sehr billiges Albumin=Papier liefert die Teig= waaren= und Albumin=Papierhandlung von Anschütz in Dresden.

Das Papier ist auf einer Seite mit einer gleiche mäßigen Siweißschicht überzogen, in welcher eine gewisse Wenge Kochsalz aufgelöst ist. Das Siweiß dient nur dazu, dem Papiere eine schöne platte und wasserbichte Obersläche zu ertheilen, das Kochsalz aber, um auf dem Papiere eine lichtempfindliche Schicht zu bilden. Das Kochsalz ist nämlich eine Verbindung von Chlor und Natrium. Man legt nun das Papier auf eine Lösung von 2 Unzen salpetersaurem Silberoryd (Höllenstein) in 30 bis 40 Unzen Wasser und läßt es 2 bis Minuten darauf schwimmen.

Unmittelbar nach dem Auflegen auf die Flüssigsteit verbindet sich das Chlor der Giweißschicht mit dem Silber des salpetersauren Silberorydes zu Chlorssilber, welches die Sigenschaft besitzt, am Lichte schwarz zu werden.

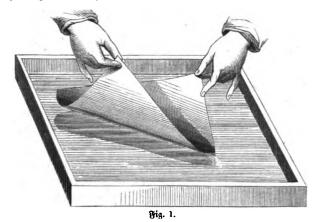
Legt man das Papier nach dem Trocknen auf eine Zeichnung und setzt beides so dem Tageslichte aus, daß dasselbe durch die Zeichnung hindurch auf die präparirte Fläche scheint, so wird die ganze Fläche schwarz, an denjenigen Stellen aber, wo die schwarzen Linien das Licht abhalten, bleibt die Fläche weiß und so entsteht eine äußerst genaue Zeichnung von weißen Linien auf dunkelm Grunde und zwar wird diese Zeichnung umgekehrt, so daß zwar Oben und Unten wie auf dem Originale ist, die rechte Seite des Originals aber die linke auf der Copie bildet.

Unmittelbar nach dem Auflegen des Papiers auf die Flüssigkeit in der aus nachfolgendem Holzschnitte, Fig. 1, ersichtlichen Weise, hebt man das Papier an

^{*)} Aus: Der practifde Majdinen-Conftructeur. Zeitidrift fur Dafdinenund Dublenbauer, Ingenieure und Fabritanten, herausgegeben von Bilhelm Beinrich Uhland. Leipzig, Baumgartnere Berlage-Buchandlung.

einer Ede bis zur Hälfte in die Höhe und streicht mit einem Holzstächen die da und dort daranhängenden Luftblasen weg, so daß das Papier überall von der Flüssigkeit berührt wird. Dieses Ausheben wiederholt man an allen 4 Eden des Blattes.

Das Albumin-Papier soll an einem trockenen Orte ausbewahrt werben, da es aber in sehr trockenem Zustande die Silberlösung nicht so gern annimmt, so bilden sich leicht Luftblasen zwischen Papier und Flüssigkeit, welche man dann abzustreichen hat.



Um dies zu vermeiden, pflege ich das Papier unmittelbar vor dem Präpariren an einen fühlen Ort zu legen; es wird dann sehr schon von der Flüssigkeit angezogen.

Nachdem das Papier 2—3 Minuten mit der Flüffigkeit in Berührung war, wird es von derselben abgehohen, indem man es, an einer Ede anfangend, ganz langsam in die Höhe zieht, damit möglichst wenig von der Flüssigkeit daran hängen bleibt. Man hängt es zum Trocknen auf und zwar im Dunkeln.

Man thut am besten, das Papier am Abend vor dem Tage zu bereiten, an welchem man dasselbe brauchen will, da das präparirte Papier nur 3 bis 4 Tage ausbewahrt werden kann, indem es nach und nach gelblich wird.

Je vollständiger die Dunkelheit ist, in welcher man dasselbe aufbewahrt, desto besser ist es; da aber nicht Jedermann einen solchen Raum nahe zur Hand hat, so kann man dasselbe in roth oder gelbrothes Papier eingewickelt in einer Tischschublade oder einem Kasten ausbewahren.

Rerzen: ober Lampenlicht hat keine Einwirkung auf das Papier; unter dem dunkeln Raume ist also immer nur Abwesenheit des Tageslichtes verstanden.

Da das Papier beim Trocknen kraus wird und es in diesem Zustande nicht verwendet werden könnte,

fo widelt man baffelbe rudwärts ober mit der prasparirten Seite nach außen auf eine steife starke Papiersrolle von 3 Centim. Durchmeffer auf.

Läßt man die Bogen nur eine ganz kurze Zeit so liegen, so erhalten dieselben ein sehr hübsches gleichmäßiges und glattes Ansehen und legen sich ganz gut an das Original an.

Für Bogen von der oben angegeben Größe gießt man die Silberlösung in ein flaches Gefäß von 3 bis 6 Cent. Höhe. Die Tiefe der Flüssigkeitsschicht braucht nicht über 4 bis 5 Millim. zu betragen, so daß der Boden des Gefäßes nur überall von der Flüssigkeit bedeckt ist.

Da die Lösung von salpetersaurem Silberoryd die meisten organischen Stoffe angreift und da Glassoder Guttaperchagefäße von dieser Größe nicht leicht zu bekommen und außerdem sehr theuer sind, so verwendet man am besten einfache hölzerne Gefäße von 5 Centim. Tiese, welche mit gutem Wachstuche aus einem Stücke ausgefüttert sind. Diese Gefäße halten sich ganz dicht und zerbrechen nicht.

Im Ansange wird zwar nach und nach die Farbe des Wachstuches von der Flüssigkeit aufgelöst und die letztere dadurch braun gefärbt, was aber nichtsschadet, indem man die Flüssigkeit einfach filtrirt, wenn die Färbung zu stark geworden ist.

Ist einmal die Farbe aus dem Wachse herausgestreffen, so tritt der Uebelstand nicht mehr ein und ein solches Gefäß ist weit mehr werth, als ein solches von Glas. (Gläserne Schalen haben gewöhnlich schon neu kleine unsichtbare Sprünge, welche bei jeder geringsfügigen Temperatur-Veränderung etwas größer werden.

Enthält die Silberlöfung zu wenig Silber (sie wird nach und nach durch den Gebrauch schwächer), so bilden sich leicht Blasen zwischen Papier und Flüssigkeit und zulest wird die Albumin-Schicht des Papiers aufgelöst und schwimmt in schleimigen Fäden in der Flüssigkeit herum.

Durch Filtriren wird das Bad wieder rein und durch Zufügen von frischem salpetersauren Silberoryd wird es wieder brauchbar.

Ich bemerke noch, daß das zum Copiren auf diese Weise verwendete salpetersaure Silberoryd durchaus nicht so rein zu sein braucht, wie dies sonst in der Photographie nothwendig ist.

2 Unzen (4 Loth oder 63 Gramme) salpeters saures Silberoryd in 30 bis 40 Unzen Wasser aufgelöft, reichen zum Präpariren von 35 bis 40 Bogen aus. Eine Unze Silber kostet 6 Frcs.; ein Bogen 25 Ent. Eine Copie kommt also auf etwa 50 Ent. zu steben.

Schließlich erwähne ich noch, daß ich selbst niemals siltrirtes und bestillirtes Wasser zum Auslösen des Silbers verwende; ich brauche dazu gewöhnliches Brunnenwasser; es wird zwar dadurch etwas Silber niedergeschlagen und die Flüssigkeit trübt sich etwas; allein es ist dies ohne weitere nachtbeilige Wirkung.

Hat man zu dem flachen Gefäße, das die Silberlöfung während des Präparirens aufzunehmen hat, einen gut schließenden Deckel, so kann man die Flüssigkeit beständig darin lassen, im andern Falle hat man bieselbe in eine Flasche zurückzugießen.

(Golus folgt.)

Die Parifer Preffe.

Das spanische Journal "La Tipografia" enthält einen sehr interessanten und umfänglichen Artikel über alle Einzelnheiten der Pariser Presse und wir erlauben uns einen Auszug davon unseren Lesern mitzutheilen. Es beißt:

In der Pariser Presse sinden wir jeden Literaturweig vertreten, sowohl classische als moderne, wie
satirische und politische, und ein jeder derselben wird
mit großem Interesse gelesen. Der Pariser liest viel
im Hause, hauptsächlich aber liebt er es, die Zeitungen
seines Geschmackes in den Hotels und Restaurationen
zu lesen. Im Kasse, wie im Theater, auf der Promenade,
wie im Omnibus verschlingt der Pariser mit einer
wahren Buth den Inhalt der von ihm begünstigten
Journale. Es ist daher wahrlich nicht selten, daß der
Fremde zu der Ansicht gelangt, daß unter den Bewohnern der Hauptstadt eine Zeitungslese Manie
ausgebrochen sei.

Es würde viel zu weit führen, wenn wir hier alle in die Deffentlickeit gelangenden Journale von Paris aufzählen wollten und wir begnügen uns damit, nur folgende Notizen darüber als einen Auszug des Driginalartikels zu geben. 26 der hauptsächlichsten und verbreitesten Zeitschriften erscheinen in 407,000 Exemplaren und von dieser enormen Summe werden im Ganzen nur 103,400 nach den Provinzen gesandt; also kommen auf Paris allein 303,600. Jedenfalls ist es auffallend, daß die Hauptstadt selbst allein 2/8 von ersterer Zahl in Anspruch nimmt, wenn man aber

berücksichtigt, daß in den Provinzialstädten außerdem eine Menge von Journalen an das Licht gefördert wird, welche nur den Specialitäten der einzelnen Districte gewidmet sind, so wird man jenes sehr natürlich finden.

Die Subscribenten jener Zeitschriften gehören zum größten Theile bem Handels: und Gewerbestande an.

Alle Zeitschriften, mit nur wenigen Ausnahmen, werden auf gleich großes Papier gedruckt, und ebenso ist der Druck jeder einzelnen den übrigen vollkommen ähnlich. "Le Reveil" 3. B. (Auflage 30,000) hat 4 Columnen von je 195 Zeilen; 3 Seiten sind dem redactionellen Theile gewidmet, während eine Seite für Annoncen refervirt ist.

Die meisten Journale erscheinen des Abends und werden während des folgenden Vormittages in Umlauf gebracht. Der Vertrieb derselben wird sowohl durch die Buchhändler und Colporteure, als auch von den Druckereien selbst besorgt. Der gewöhnliche Preis für eine Rummer ist 15 Centimes. Die "National" (Auflage 40,000) wird zu 5 Centimes verkaust, aber der Mehrzahl der Abonnenten kostet sie wegen des Stempels 5 Centimes mehr.

Die illustrirte Presse wird mit großem Geschmack und Geschick geleitet und man findet die illustrirten Journale meist in den Kasses.

Die illustrirten Zeitschriften erscheinen in der Regel wöchentlich und die darin enthaltenen Zeichnungen repräsentiren die hauptsächlichsten Erreignisse der Zeit und neben diesen findet man noch zahlreiche politische und andere Carricaturen.

Die beiden verbreitetsten illustriten Zeitschriften sind: "L'Illustration", gegründet 1842 mit 17,000 Auflage und "Le Monde Illustré", gegründet 1857 mit 30,000 Auflage. Diese zwei Zeitschriften bestehen wie die übrigen ihres Genres aus 16 Seiten in Folio und erscheinen jeden Sonntag; sie bilden im Laufe des Jahres zwei Bände, von denen jeder aus den Rummern eines Halbjahres besteht. Die am meisten verbreitetsten Journale sind die drei folgenden, welche je zu 5 Centimes per Rummer verkauft werden:

"Le petit Journal", gegründet 1863, erscheint in 200,000 Exemplaren und erreichte sogar einmal die Zahl 262,000. "La petite Presse", gegründet 1865, kommt täglich in circa 200,000 Exemplaren aus der Presse. "Le Petit Moniteur Universel", welcher erst ungefähr ein Jahr existirt, hat eine Auslage von 300,000 Exemplaren. Diese drei Zeitungen sind die begünstigtsten Organe für die arbeitenden Classen, sowohl wegen ihres niedrigen Preises, als auch besonders wegen ihres Inhaltes.

Berbefferung an Bafferftanböglafern.

Wer mit Dampstesseln zu thun hat, weiß auch recht gut, wie lästig das öftere Zerspringen der Wassersstandsgläser ist und das unangenehme Einziehen neuer. Es ist doch immer eine nicht ganz unbedeutende Ausgabe für neue Wasserstandsgläser per Jahr. Vielsach hat man sich Mühe gegeben, diesem Uebelstand abzubelsen, und erinnere ich an die prismatischen Gläser der Roch'schen Wasserstandszeiger. Man hat die Gläser aus gut geglühtem Glase gefertigt; man hat sie der Länge nach ausgeschnitten, alles half Nichts. Selbst die neuen sogenannten englischen Wasserstandsgläser, in welchen viele kleine Risse auf der Obersläche sich besinden, bewährten sich nur hier und da.

Wenn man nicht den Luftzug von den Wassersstandsgläsern abhält, so ist ein sich wiederholendes Springen derselben nicht zu verhüten.

Nach diesem Princip sind nun die patentirten Wasserstandsgläser von Menberg in Potschappel angesertigt. Es sind dies 2 in einander gesteckte Glasrohre, welche jedoch immer noch eine Luftschicht, zwischen der innern Wandung des äußeren, und der äußeren Wandung des inneren Glasrohres haben, so daß das innere nicht allein durch das äußere, sondern auch durch die zwischen beiden besindliche Luftschicht vor Abkühlung geschützt ist. Beide Glasrohre sind an beiden Enden in messingene Stopsbüchsen gepackt, welche letztere in die Wasserstandshähne gepackt sind, und werden diese Gläser, welche ein untrennbares Ganze bilden, wie gewöhnliche Wasserstandsgläser besessigt.

Wenn auch der Preis eines solchen fast das Doppelte der englischen Wasserstandsgläser beträgt, so ist doch immer noch Prosit dabei, da dieselben voraussichtlich nur durch Schlag oder Stoß zerbrochen werden können.

Die Maschinenfabrik von Petholdt in Döhlen hat den Verkauf derselben übernommen, der Preis derselben beträgt 1 Thir. pro Stud.

(P. Masch. Constr.)

Mannichfaltiges.

- Ladfirniß für Zeichnungen. Man löst 1 Bfb. gebleichten Schellad, 1/2 Bfb. Kampfer und 1/8 Bfb. Kanadabalsam in 7—8 Pfb. startem Weingeist auf und überstreicht mit biesem Firniß die Zeichnung mittelst eines slachen Pinsels von Kameelhaar.
- Bon dem neu erscheinenden Werk: "Die Buchdruckerkunst und die ihr verwandten Geschäftszweige in ihrem kausmännischen und technischen Betriebe", herausgegeben von Alexander Waldow in Leipzig, ist soeben das schön ausgestattete 2. heft erschienen. Der beste Beweiß für den Anklang, welchen das Unternehmen bereits gesunden ist, daß schon seht gegen 800 Exemplare nach außerbeutschen Ländern bestellt sind und daß bereits von den sämmtlichen Junstrationen (Initialen, Titelvignetten) Cliches nach England verkauft wurden.
- Bur Berftellung bon mafferbichten Papieren empfiehlt das Hamburger Gewerbeblatt das billige und unschäbliche sogenannte japanesische Pflanzenwachs. In einer verschließbaren Flasche übergießt man 1 Theil Zapanwachs mit 6 Theilen starkem Weingeist, stellt die Flasche in beißes Wasser bis das Japanwachs schmilzt und sich im Weingeist auflöst, verschließt bie Flasche und schüttelt sie, indem man zugleich kaltes Wasser barauf fließen läßt, bis ihr Inhalt wieder falt geworden, wobei fich ber größte Theil bes Japanwachses in garten Floden abscheibet und eine bide milchige Flüssigkeit entsteht. Bu gleicher Zeit praparirt man das wafferdicht zu machende Papier auf folgende Weise. Man überstreicht bas Papier mit einem aus gleichen Theilen Stärke und Glycerin bereiteten und mit irgend einem Farbstoffförper verfesten Stärkefleifter, trägt nun, nachbem biefer Anftrich getrochnet ift, die garte Japanwachsmaffe mittelft eines Binfels gleichmäßig auf bie grundirten Bogen auf und verreibt fie auf benfelben mit einer Burfte, bis ein gleichmäßiger, glangenber, bunner, nicht klebenber Wachsüberzug entstanden ift, was man erforderlichen Falls nochmals wiederholen muß. Der fechste Theil eines Quentchens genügt, um einen gewöhnlichen Bapierbogen bamit mafferbicht zu machen. Bei Tapeten erscheinen bie Farben frischer, halten sich länger und ftäuben nicht ab. Auch für Holgichnitarbeiten, sowie jum Auffrischen bon Barquetfußböden eignet sich diese Masse ganz vorzüglich.
- Mittel, zu bewirken, daß die Buchdruckersschwärze rascher trocknet. Das beste Mittel zu diesem Zweck ist nach Prof. Artus das borsaure Manganorydul, welches man durch Fällen eines Manganorydulsalzes mit Borazlösung erhält. Man reibt 1,2 Pfund borsaures Manganorydul zunächst bei gewöhnlicher Temperatur mit wenig Buchdruckerschwärze unter Umrühren zu, daß das Gesammtgewicht 501/2 Pst. beträgt. Die Masse muß vor dem Gebrauche 4 Wochen lang stehen bleiben.
- (Bierteljahrsschrift f. techn. Chemie, 1869.)
 Ein unternehmender Buchhändler zu Buenos Ahres hat den ersten der dortigen Feuilletonisten "Drion" (Hector F. Barela) für die Lieferung einer Biographie der Madame Lynch, der einstigen Geliebten des Dictators Lopez, gegen ein Honorar von 20,000 Francs gewonnen. Wadame Lynch hat in baarem Geld und Schmuckgegenständen immerhin ca. 120,000 Thir. aus dem Schisstruch gerettet, sie erhebt ferner Ansprüche über an mehrere Personen in Depot gegebene Beträge von dem doppelten Betrage dieser Summe.

Sat ber Beilagen.

Blatt 1. Rr. 1. Meußere Ginfaffung, fowie bie Beile Bind : Coupon bon 3. 3. Schelter & Giefede in Leipzig; innere Ginfaffung mit ber Schrift Leipzig Altenburger zc. von A. Rable Sohne in Beimar; Prioritäts Actie von 3. Ch. D. Ries in Frankfurt a. M.; Litt. A. 2c. von 28. Gronau in Berlin; die übrigen Schriften von ber Gießerei Flinsch in Frankfurt a. D. Rr. 2. hermann herzog, Frankfurt a. D., fowie bie Ginfaffung von 3. G. Schelter & Biefede; Rab: majdinen : Fabrit bon Ruft & Co. in Offenbach und Wien; Familien bon Gengich & Bebfe in hamburg; Schneiber bon B. Gronau; bie übrigen Schriften bon ber Giegerei Glinsch. Elichés ber Nähmaschine werben unter ber Nummer 50 für 20 Rgr. pro Stud von uns geliefert. Rr. 3. Meußere Ginfaffung fowie am 15. December, Roftod von ber Giegerei Glinfch; innere Einfassung von A. Rable Sohne in Beimar; Gin: labungs:Rarte bon 3. G. Schelter & Giefede; Stiftungs: fest von 3. A. Brodhaus. Rr. 4. u. 5. Einfassung von 3. G. Schelter & Giefede; Bering zc. von ber Gießerei Flinfch; Rungel 2c. von F. A. Brochaus.

Blatt 2. Sämmtliche Einfassungen von A. Rable Söhne in Beimar. Die Eden bei Rr. 3 und 4, 6 sowie die inneren Eden bei 5 von J. G. Schelter & Giesede. Rr. 1. Pulver von Ruft & Co.; zur Bereitung von der Schriftgießerei Flinsch; die übrigen Zeilen von Gronau; Zierlinie von C. Aloberg

in Leipzig. Rr. 2. Liebig's von Brodhaus; Fleisch=Ertract bon Ries; bie übrigen Schriften von ber Giegerei Flinfch. Rr. 3. Speise Rarte, 12. Octbr. von B. Rrebs Rachfolger in Frankfurt a. M.; Modturtle 2c. von der Gießerei Flinsch; Zierlinien von C. Kloberg. Rr. 4. Tang Drbnung von Schelter & Giefede; 1. Theil 2c. von ber Giegerei Flinfch; Polonaise 2c. von Brodhaus. Rr. 5. Banille von Brod: haus; Feinste, Dresben von B. Rrebs Rachfolger; bie übrigen Schriften bon ber Giegerei Glinich; Bergierungsftuden in ben Eden von Gronau. Rr. 6. Golb: u. Gilber von Bengich & Debje; Golb, Silber u. Ebelftein en von Gronau; bie übrigen Schriften von ber Giegerei Flinfc. Rr. 7. Leipzig, Leipziger Stereoscopen bon Schelter & Giefede; Salomonftraße, Leipziger 2c. von Ruft & Co.; Quart: 2c. Empfiehlt fich von Gronau; Copien von von Brodhaus; Runftwerten, Aufnahme von Gengich & Bebje; bie übrigen Schriften von der Gießerei Flinsch; Zierlinien von C. Rloberg.

Wir erlauben uns nachträglich barauf aufmerklam zu machen, daß das Muster-Blatt 3 unseres vorigen Heftes einen, dem neuen großen Lehrbuch der Buchdruckerkunft (siehe untenstehende Annonce) entnommenen Abtheilungstitel bildet und wohl den Beweis für die elegante Ausstattung dieses Werkes liefert.

Annoncen.

Buchdruckerkunst.

Will & Schumacher

Holztypenfabrik

in

MANNHEIM

empfiehlt ihre mit Geschmack und grosser Accuratesse ausgestatteten Holzschriften in einer Auswahl von circa 800 verschiedenen Nummern, die fortwährend vermehrt werden. Proben werden auf Wunsch prompt zugesandt und gefällige Aufträge aufs beste und billigste effectuirt.

Metallifirte Holzschriften

empfehlen unter Garantie ber größten Accurateffe (Proben franco). Rachtigall & Bohle in Aachen.

Soeben erschien das 2. Heft

des im Verlage von Alex. Waldow in Leipzig herausgegebenen grossen Pracht-Werkes:

Die Buchdruckerkunst und die ihr verwandten Geschäftszweige

in ihrem technischen und kanfmännischen Betriebe.

Nach eigenen Erfahrungen und unter Mitwirkung bewährter Fachgenossen

bearbeitet und herausgegeben von

ALEXANDER WALDOW. Indicate und Verleger des "Archiv für Buchdruckerkunst".

Das Werk erscheint als ein reich illustrirtes, mit bunter Linieneinfassung, Initialen in Gold- und Buntdruck, Vignetten, Abtheilungstiteln in Ton- und Golddruck, umfangreichen Druckproben der verschiedensten Art verziertes Prachtwerk in Heften à 3 Bgn. gr. Quart auf feinem Kupferdruckpapier gedruckt. Preis pro Heft 10 Ngr. Alle 3 Wochen wird zunächst ein Heft herausgegeben.

Dem Werke wird am Schluss ein umfangreiches Wortregister beigegeben werden, so dass dasselbe zugleich die vollständigste und die einzige illustrirte Encyclopädie der Buchdruckerkunst sein wird, welche bis jetzt existirt.

Wir empfehlen dieses gewiss der Beachtung werthe Unternehmen allen denjenigen Buchdruckern, welche ein wirklich gediegenes Lehrbuch, zugleich aber auch ein in Bezug auf die typographische Ausführung hervorragendes Werk zu besitzen wünschen.

Neues Lehrbuch der Buchdruckerkuns

Clichés.

Von unserem reichhaltigen Verlage von Illustrationen aller Art (illustrirte Prachtwerke, Jugendschriften, Reisen, Naturwissenschaften, reine und populäre Wissenschaften etc.) geben wir Clichés in Kupferniederschlag zu den billigsten Preisen ab.

Unser Clichés-Katalog steht auf Verlangen gratis zu Diensten.

L. Hachette & Co. in Paris.



Einrichtungen ganzer Druckereien nach französ. System prompt und billigst.

Den Herren Buchdruckereibesitzern empfehle ich angelegentlich meine

Messinglinien-Fabrik

und meine

Meganifoe Wertfatt für Buchdruderei : Utenfilien. Berlin, Belle: Mliance: Strafe 88.

Bermann Berthold.

C. Aloberg, Leipzig,

Waldftraße 47.

(Annahme von Briefen, Bestellungen 2c. auch bei D. A. Schuls, Rönigsstraße 9.)

Restinglinien-Jabrik, Stereotypie, Gravir- und Galvanoplaftische Anstalt.



Billige

Briefwaagen

mit Eintheilung in Gramme und Bolloth, aus Messing mit Eisenfuß, liefert ju 2 Thir. 221/2 Ngr. pro Stud, Berpadung in Rifte 71/2 Ngr., die Utenfilienhandlung von

Allexander Baldow in Leipzig.

Permanente Aushellung und Bandlung

nou

Maschinen, Pressen und Utensilien

Bug= u. Steindruder, Bugbinder 2c.

Alexander Waldow in Leipzig.

Alle für ben Buchbrucker nothwendigen Dafchinen, Utenfilien und Materialien find ftets auf Lager und werben

unter ben conlanteften Bebingungen geliefert.

Bon allen im Ardiv zur Berwendung tommenben Unterbrudplatten, Bergierungen 2c., werden fowohl Clices als auch Drude geliefert.

Inhalt des zehnten Seftes.

Wie schreibt man richtig? (Fortschung). — Die Schnellpreffe (Fortschung).

Das Copiren von Zeichnungen auf photographischem Wege. — Die Barijer Presse. — Berbefferung an Wasserstanbegläsern. — Dannichsaltiges.

Sat und Druck ber Beilagen. — Annoncen. — 2 Blatt Druckproben.

Das Archiv für Buchruderfunkt criceint jabrlich in zwölf heften zum Preise von 4 Thr. In die Abonnenten wird das in gleichem Bertage ericeinende Anzeigeblatt gratis vertheilt. Insertionen im Archiv werden gratis aufgenommen, boch nur von Firmen, welche das Archiv durch Beigabe von Schriftproben, Uederlassung von Schriften ze. unterftügen und augemessen in dem Anzeigeblatt (Insertionspreis 113 Ngr. pro Zeite in 1. Spalte) inseriren. Diese Bedingung stellen wir, damit letteres Blatt nicht durch die Gratis-Ausnahmen uns für das Archiv zugehender Inserate können wir also nur unter Berückschigung obiger Bedingungen übernehmen, müssen uns auch eine etwaige Ausnahmen ach ver Reihentolge des Eingangs und so weit es ber dassir bestimmte Platz erlaubt, vorbehalten. — Beilagen für das Archiv in einer Auslage von 1200 Exemplaren werden jederzeit augenommen.

Für complette Lieferung bes Anzeigeblattes tann nur garantirt werben, wenn bie Bestellung auf bas Archiv bei Beginn jeben Jahrgangs aufgegeben wirb.

Redigirt und herausgegeben von Alexander Baldow in Leipzig. — Drud und Berlag von Alexander Baldow in Leipzig.

i, Dir Calvanoplastik.

Zins-Coopen

Tricritato - Actic

Die bacction.

140.6

Kolmann Kothog & Co.

Nähmaschinen-Fabrak.

n F.a. s. in

Sallter, Siehember

entergalelaggere

Villabilings - mich

Siistungsfrel der Liederlasel

· · · · · ·

ur 15 - frantar 4870.

Digitized by Google



Spoise - Karfe.
12. October 1870.

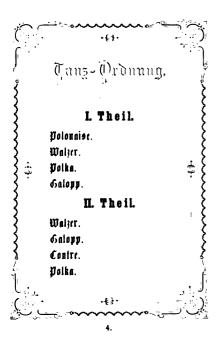
Moditurtle Suppe.
Sardinen und Caviar.
Fasan.
Sohnen mit Rheinlachs.
Rehbraten.
Lat.
Chocoladen Pudding.
Fis.

Bessert.











Archiv sür Buchdruckerkunst

verwandte Geschäftszweige.

7. Band.

Berausgegeben von Alexander Maldow in Leipzig.

geft 11.

Bie fcreibt man richtig?

Bon Reobor Schmitt.

(Solug.)

Daher wäre es einestheils nicht nur falsch, wollte man z. B. Mär. statt März, Ma. st. Mai, An. st. Anna, Id. st. Joa kurzen, man würde anderntheils mit solchen Kurzungen weder an Raum noch an Zeit gewinnen, welches doch der eigentliche Zweck der Absbreviatur ist, wenn z. B. Jun. statt Juni, Jul. st. Juli u. st. w. gekurzt werden würde.

4. Das Rolon

oder der Doppelpunkt (:). Dasselbe wird gebraucht: a. Wenn die eigenen Worte jemandes ans geführt werden.

3. B. Ein altes Sprichwort sagt: Wer immer zagt und nichts gewagt, dem ist das Glück versagt.

"Und es war dem Könige schon bei diesen Gesprächen Schwer geworben ums Herz. Er sagte:

Sprichst du die Wahrheit?

Da versetzte Reineke drauf mit verstellter Geberde: Freilich bin ich ein sündiger Mensch, doch red' ich die Wahrheit!"

b. Nach den vorbereitenden oder ankündigen= ben Borten einer Anführung, Aufzählung, Er= läuterung 2c., wenn dieselben von einer Begriffs= bestimmung sind oder unter einen Begriff fallende einzelne Gegenstände enthalten.

3. B. In unferer Gesellschaft befanden sich: Dein Bater, mein Onkel, zwei Brüder und Freund R.

"Das höchste Wunder unter allen, Das Meisterwerk in Raum und Zeit: Das ist das Herz in seinem Wallen; Das Herz in seiner Trunkenheit."

- c. Nach einem langen, oft mehrfach gegliederten Vordersate, der bereits ein oder mehrere Kommata enthält, kommt das Kolon, um damit anzudeuten, daß jest der kürzere Nachsat folgt.
 - 3. B. "Wenn das Epos einen mehr mannigfaltig-ansprechenden als großartig-wichtigen Stoff hat, er sei nun entlehnt oder ersunden, in den Heldensagen oder der Rittergeschichte des Mittelalters, der sogenannten romantischen Zei twurzelnd: so nennt man es romantisches Epos.

Der Bordersatz beginnt in der Regel mit den Wörtern da, als, weil, wie, wenn, nachdem, indem, obgleich, obwohl; der Nachsatz, welcher das Kolon erfordert, beginnt mit so.

Anmerkung. Bei kurzen Sätzen dagegen, welche nur aus zwei Theilen, dem Border- und Nach- satz, bestehen, genügt stets das Komma vor dem Wörtchen so. Z. B. Obgleich er redlich das Seinige gethan, so vermochte er doch nichts. — Nachdem ich solch traurige Erfahrung gemacht habe, (so) kann ich mich in Zukunft vor ihm hüten u. s. w.

5. Das Semitolon

oder der Punktstrich (;) wird vierfach angewendet, und zwar:

- a. Bor dem Gegensate, wenn er zwei Theile hat (abversativer Sat).
 - 3. B. "Es ist ihnen wohl Ernst; aber sie wissen nicht, was sie mit dem Ernst machen sollen."
 Ich hätte diese Reise gern unternommen; allein es geht nicht, weil mich dringende Geschäfte abshalten.

Digitized by Google

Der Gegensatz beginnt meistens mit den Wörtern aber, allein, boch, bennoch.

- b. Vor bem Nachfate, wenn er zwei Theile hat und ben Borberfat begründet (caufaler Sat).
 - 3. B. "Des echten Künstlers Lehre schließt ben Sinn auf; benn wo die Worte sehlen, spricht die That." Das Unglück hätte dich in meiner Nähe nicht betroffen; weil ich aber nicht bei dir war, konnte ich dich auch nicht warnen.

Der begründende Nachsatz beginnt mit den Wörtern benn und weil.

- c. Wenn ein kurzerer Sat an einen längeren angehängt werden foll.
 - 3. B. "Man leugnet dem Gesicht nicht ab, daß es die Entfernung der Gegenstände, die sich neben= und übereinander befinden, zu schätzen wisse; das Hintereinander will man nicht gleichmäßig zugestehen." Man kann über diesen oder jenen Gegenstand anderer Meinung sein als sein Neben= mensch, und man wird ihn nur mit höslicher Beweissührung überzeugen können; Grobheit ist die Wasse des Ungebildeten.
- d. Bor bem perfonlichen Fürwort, wenn baffelbe bie Stelle bes Substantivs vertritt.
 - 3. B. "Ovid blieb classisch im Exil; er suchte sein Unglück nicht in sich, sondern in seiner Entsfernung von der Hauptstadt der Welt." "Die Welt ist eine Glocke, die einen Riß hat; sie klappert, aber klingt nicht." "Steine sind stumme Lehrer; sie machen den Beobachter stumm, und das Beste, was man von ihnen lernt, ist nicht mitzutheilen."

6. Das Romma

oder der Beistrich (,), das am häufigsten gebräuchliche Unterscheidungszeichen, welches die kürzeste Redepause ausdrückt, wird nach folgenden Regeln angewendet, und zwar:

- a. Vor und nach dem Zwischensaße. Dersfelbe beginnt mit den zurückeziehenden Fürwörtern der, die, das, welcher, welche, welches oder mit einem Bindewort, das mit wanfängt.
 - 3. B. "Ein Unterschied, der (welcher) dem Versstand nichts giebt, ist kein Unterschied." "Alles werde, wie es damals war, vollbracht." "Die Stätte, die (welche) ein guter Mensch betrat, ist eingeweiht."

- b. Vor und nach bem Bufage.
- 3. B. Alexander von Humboldt, der geistreiche Verfasser des Kosmos, der größte Natursorscher seiner Zeit, der kühne Reisende zweier Welttheile, wurde am 14. September 1769 geboren. Wilhelm I., König von Preußen, Schirmherr des norddeutschen Bundes, Sieger von Sadowa und Sedan, wird der Regenerator Deutschlands genannt.
- c. Vor dem Gegensat, wenn er nur einen Theil hat.
 - 3. B. Du hast mich zwar gerufen, aber ich konnte nicht kommen. Wohl glaube ich beinen Worten, doch darf ich sie nicht befolgen.

Hat jedoch der Gegensatzwei Theile (f. unter "Semikolon" die erste Regel über den adversativen Satz), so muß vor demsclben ein Semikolon stehen.

- d. Bor bem Rachfat, wenn ber Vorberfat furz ift.
 - 3. B. "So wie der Weihrauch einer Kohle Leben erfrischet, so erfrischet das Gebet die Hoffnungen des Herzens." Da ich mich auf das Examen tüchtig vorbereitet habe, so werde ich dasselbe wohl bestehen. Da sie dich kennt, (so) hat sie dich leicht entschuldigt.

Wenn jedoch der Vordersatz lang und mehrsach gegliedert ist, und es folgt darauf ein kurzer Nachsatz (f. unter "Kolon" die dritte Regel): so steht vor letterem ein Kolon.

e. Bor bem Infinitiv mit bem Börtchen "zu".

Das Infinitiv=zu steht unmittelbar vor einem Zeitwort, mag letteres regelmäßig ober unregelmäßig ober ein Hiszeitwort sein.

3. B. "Wo ich aufhören muß, sittlich zu sein, habe ich keine Gewalt mehr." — "Begnügt euch doch, ein Mensch zu sein." — Man arbeitet, um zu leben, und lebt, um zu arbeiten. — "Wie viele Jahre muß man nicht thun, um nur einigermaßen zu wissen, was und wie es zu thun sei." — Er wünschte sehr, dich sprechen zu können. — Was habt ihr denn gethan, um sie zu retten?

Wenn jedoch der Infinitivsat eine elliptische Form hat, d. h. kurz gefaßt ist, fällt das Komma vor dem Infinitiv-zu in den meisten Fällen hinweg. Z. B.: Er begann zu sprechen. — "Nichts ist höher zu schätzen als der Werth des Tages." — Ich habe nichts zu sagen und du alles zu verlangen.

- f. Bor dem abhängigen Nachsate, welcher gewöhnlich mit den Wörtern daß und damit beginnt.
- 3. B. "Die Natur hat sich so viel Freiheit vorbehalten, daß wir mit Wissen und Wissenschaft ihr nicht durchgängig beikommen." "Alle Männer vom Fach sind darin sehr übel daran, daß ihnen nicht erlaubt ist, das Unnütze zu ignoriren." "Euch künd' ich's an, damit ihr's Alle wisset." "Du sendest mich ins Leere, damit ich dort so Kunst als Kraft vermehre."
- g. Vor dem erklärenden Beisatze. Derselbe ist ähnlich dem Zwischensatze; nur waltet hier der Unterschied ob, daß der Beisatz an den Hauptsatz anzehängt wird, während der Zwischensatz im Hauptsatzeingeschlossen ist. Der erklärende Beisatz beginnt mit einem zurückeziehenden Fürwort oder einem Bindewort, das sich mit wanfängt (s. Bassus a unter "Romma", der von dem Zwischensatz handelt, weshalb dieselben dort aufgeführten Beispiele hier in veränderzter Fassung solgen).
 - 3. B. Ein Unterschied ist kein Unterschied, der (welcher) dem Verstand nichts giebt. Alles werde vollbracht, wie es damals war. Die Stätte ist eingeweiht, die ein guter Mensch betrat.
- h. Vor bem Nebensate, wenn berfelbe mit bem vorhergebenden durch die Börter und oder oder versbunden ift und ein neues Subject enthalt.
 - 3. B. "Er nöthigt sie, ihn zu produciren, und sie bilden sich ein, sich selbst zu reproduciren."
 "Es sließt, sich immer gleich, der Freude Quell, und die Natur ist unerschöpflich reich." Du mußt dem Befehle gehorchen, oder die Strafe wird dich treffen. Ich glaubte, wir würden heute spazieren gehen, oder bist du anderer Ansicht?

Besitzen jedoch die mit und oder oder verbundenen Sätze ein gemeinschaftliches Subject oder werden mit und oder oder nur zwei Wörter verbunden, so wird das Komma überküssig.

3. B. "Ich verwünsche die, welche aus dem Irrthum eine eigene Welt machen und doch unablässig sordern, daß der Mensch nühlich sein müsse."
— "Wir leben vom Vergangenen und gehen am Vergangenen zu Grunde." — "Lüsternheit ist ein Spiel mit dem zu Genießenden und mit dem Genossenen." — "Vernünstiges und Unvernünstiges haben gleichen Widerspruch zu erleiden." — "Der Roman giebt uns ein mehr oder weniger ideal ausgefaßtes Bild des geselligen Lebens in seiner

Allseitigkeit und Gesammtheit ober in gewiffen Beziehungen und Berhaltniffen."

Die Satverbindung mit und zwar erfordert unmittelbar vor und ein Komma, gleichviel, ob ein Subject oder mehrere die mit und verbundenen Satztheile regiert.

- 3. B. Wir erbitten uns mit Wendung der Post Ihre Musterblätter, und zwar diejenigen für Hande und Pressenvergoldung. Es erfolgte darauf eine Detonation, und zwar eine so heftige, daß weithin alle Fenster erschütterten.
- i. Bei einer Aufzählung kommt hinter jedes Wort ein Komma, wenn dasselbe nicht mit dem vorshergehenden Worte durch ein und verbunden ist.
 - 3. B. "Und die Legaten des Papstes, die Aebte, Pröbste, Prälaten, Die Beguinen und Nonnen — da wäre vieles zu sagen!"

"Saatengrün, Beilchenbuft, Lerchenwirbel, Amfelschlag, Sonnenregen, linde Luft! Wenn ich solche Worte singe, Braucht es dann noch große Dinge, Dich zu preisen, Frühlingstag?

7. Das Divis

oder Binde= und Trennungszeichen (=) tritt als Bindezeichen zwischen die Glieder zusammengesetzter Wörter:

- a. Wenn zwei Eigennamen unter sich ober ein Eigen= und Gattungsname mit einander verbunden werden.
 - 3. B. Bismard-Schönhausen, Schulze-Delizsch, Schleswig-Holstein, Hessen-Rassau, Nieder-Schlesien, Süd-Ungarn, Alt-Brandenburg.
- b. Bei Zusammensehung eines deutschen und fremden Bortes, besonders von bedeutender Länge berselben, sowie bei Zusammensehung zweier oder mehrerer Haupt- und Beiwörter, wenn dieselben Titelwörter sind.
 - 3. B. Buchdruckerei = Comtoir, Appellations = Gericht, Cour=Tage (nicht zu verwechseln mit Cour=tage, d. i. Mäklerlohn). General = Feld = Zeug=meister, Feld = Marschall = Lieutenant, Erb = Ober=Rämmerer, Ober = Land = Jägermeister, Kaiserin=Königin, Cardinal = Fürst = Bischof; kaiserlich = königlich.

Gine Ausnahme von dieser Regel bilden die kürzeren Zusammensetzungen deutscher und fremder Wörter, bei denen das Divis nicht mehr angewendet wird, wie z. B. in den Wörtern Finanzrath, Justizzath, Privatlehrer, Domkirche u. s. w.

- c. Wenn in zwei= und mehrfach zusammen= gesetzten Börtern der zweite Theil der Zusammen= setzung wiederholt wird und deshalb einmal weg= gelassen werden kann.
 - 3. B. Bau-, Nut- und Brennholz, Land- und Stadtgericht, Ost- und West-Preußen, ein-, zwei- und breimal, drei-, vier- und mehrsach.
- d. Wenn der Endbuchstabe des ersten und der Anfangsbuchstabe des folgenden Wortes ein Bocal, oder wenn das zusammengesette Wort ohne die Sonderung seiner Glieder das Auge leicht verwirren und daher unrichtig ausegesprochen werden könnte.
 - 3. B. Ancre-Uhr, Armee-Organisation, Artislerie-Inspecteur, Bau-Accord, Donau-User, Gemeinde-Acter, Pflege-Estern, Polizei-Agent. Erd-Rücken (statt Erdrücken), Opern = Arie, Verbal-Injurie, Sand-Ebene, Knochen-Oel, Zucker-Erbsen.
- e. Wenn brei gleichlautende Confonanten zusammentommen.
 - 3. B. Brenn = Nessel, Bett = Tuch, Kamm = Macher, Stamm = Mutter, Pfarr = Register, Schiff = Fahrt. 35)

Ferner wird das Divis als Trennungszeichen gebraucht, wenn der Raum es nicht erlaubt, ein Wort in der Zeile ganz unterzubringen. Die Theilung von Wörtern oder Silben ist möglichst zu vermeiden; kann dieselbe jedoch nicht umgangen werden, so beobachte man dabei folgende Regeln:

- a. Nur zweis und mehrfilbige Wörter dürfen getheilt werden, und zwar selbst auf Kosten ihrer Ableitung oder Bildung möglichst der Aussprachegemäß.
 - 3. B. Betrachetung, Bilebung, Erspaerung, faleten, goleden, Heieland, Heiemath, leieden, stimemen, träuemen, Warenung, Jürenen u. s. w. (also nicht: Betrachteung, Bildeung, Erspareung, falten, golden, Heileand, Heimen, träumen, Warneung, Jürnen).

- b. Das umgekehrte Verhältniß tritt bei zusammengesetzen und solchen abgeleiteten Wörtern ein, die durch Vorsilben gebildet sind. Dieselben werden der herrschenden Aussprache entgegen nach der Bildung ihrer Theile getrennt. Besonders gilt dies von Zusammensetzungen mit Adverdien und Präpositionen.
 - 3. B. dar=aus, dar=über, her=aus, hin=ein, her=über, hin=über, vor=aus, wor=aus (also nicht, wie man fälschlicherweise spricht: da=raus, da=rüber, he=raus, hi=nein, he=rüber, hi=nüber, vo=raus, wo=raus. **36)

Anmerkung. Die Vorsilben be, er, ge, un, ver, sowie die kurzen Partikel ab, an, in, vor, zu, in Verbindung unter sich oder mit einer kurzen Anfangsilbe, bilden nicht nur unschöne, sondern häusig recht undeutliche Theilungen, weshalb dieselben möglichst zu vermeiden sind. Man hüte sich daher vor Theilungen, wie folgende:

3. B. bear beiten, been gen, beer ben, bele ben, bese hen, erbe ben, erblichen, erden sen, ereislen, erle ben, errathen, erre gen, erröthen, gebe nedeit (oder gebene beit), gele sen, gere bet, unan genehm, unbe dacht, unge achtet, unmo bern, verle ben, verlo ren, verlu stig, verse gen, verste hen, verzo gen; — abbe rusen, abge gangen, anbe sohlen, ange sührt, inmit ten, inson derheit, inzwisschen, zuge ben, zule gen, zuse hen, vorab nen, vorar beiten, vorbe reiten, vorsüh ren, vorge hen, vorle sen, vorse hen, vorzie hen u. s. w.

Bei biesen und bergleichen Wörtern durfte es ungleich schöner und beutlicher erscheinen, wenn die Trennung bei ber ersten Silbe erfolgt.

3. B. be-arbeiten 87), er-leben, ge-benedeit, un-angenehm, ver-setzen; — ab-berusen, an-geführt, in-zwischen, zu-legen, vor-ahnen u. f. w.

Ebenso sind die unschönen Theilungen des Insinitiv zu durch falsches Herüberziehen desselben zur kurzen Vorsilbe zu vermeiden. Man theile daher nicht:

3. B. anzusbeten, abzuszählen, einzusrichten, vorzuslegen, zuzusnehmen u. s. w., sondern: ans

^{»)} Wenn man bergleichen Worter, um ber Bereinsachung in ber Schreibweise möglicht Rechnung zu tragen, blos mit zwei Confonanten und ohne Divis schreiben wurde (also z. B. Brennessel, Bettuch, Rannmacher, Stammutter, Pfarregister, Schiffahrt), so glaube ich, baß es ber Berständlichkeit keinen Abbruch thun durfte.

³⁶⁾ Die hierher gehörenben Busammensetungen bar-um, bar-in, wor-in, war-um, hier-in, ber-ab, hin-ab u. f. w. find untheilbar, weil eine Silbe von zwei Buchstaben niemals auf die neue Zeile genommen werden barf.

³⁷⁾ Obwohl zwei Bocale ebenfalls nicht gut theilbar, fo wurde ich boch bei unvermeiblichen Trennungen immer noch eher biefe Theilung vornehmen, als jene durch Herüberziehung ber lurzen Anfangsfilbe. Ich wurde also lieber besarbeiten, beserben schreiben oder sehen als bearsbeiten, beersben u. f. w.

zubeten, ab=zuzählen, ein=zurichten, vor=zulegen, zu= zunehmen u. f. w.

- 8. Das Anführungs = und Aufhörungszeichen oder Gansesüchen (,,—" oder » «) wird bei der wört = lich angeführten Rede gebraucht, um dieselbe als solche zu bezeichnen und von den übrigen Theilen des schrift = lichen Bortrags auszuscheiden.
 - 3. B. Die heilige Schrift sagt: "Sehet Euch vor vor den falschen Propheten."

Ist die angeführte Stelle von größerem Umfange, so werden die Ganfesüßchen auch häufig noch vor jeder dazu gehörenden Zeile wiederholt, besonders in Bersen.

3. B. Es schrieb ein Mann an eine Wand: "Zehn Finger hab' ich; an jeder Hand "Fünf, und zwanzig an Händen und Füßen. "Wer's richtig lesen will, wird Zeichen setzen mussen."

Soll irgend ein Wort oder eine Stelle eines fortlaufenden, bereits angeführten Sates noch befonders angeführt oder ausgezeichnet werden, so wird das betreffende Wort mit doppelten Ganseführen versehen, welche häufig auch einfache Antiqua-Kommata ersehen.

3. B. In Lute's "Lehrbuch der Homöopathie" ist wörtlich zu lesen: "" (oder ") Als Phthagoras seinen Lehrsatz entdeckt hatte, opferte man den Göttern eine Hekatombe 38); seitdem zittern bei jeder Entdeckung einer neuen großen Wahrheit — alle Ochsen"" (oder ').

Ferner wird das Gänsefüßchen bei einzelnen Börtern oder Rebensarten 2c. angeführt, wenn dieselben im fortlaufenden Sate besonders hervorgehoben werden sollen.

3. B. Die "Deutsche Allgemeine Zeitung" schreibt in ihrem Leitartikel u. s. w. — Der jesuitische Grundsatt "ber Zweck heiligt die Mittel" gilt leider noch heutigen Tages fast mehr als sonst.

9. Der Apostroph,

auch Kürzungs:, Auslaffungszeichen oder Oberstrich ('), wird angewendet

- a. wenn die Vocale e oder i in der gewöhnlichen Aussprache oder auch des Wohllautes und in Gedichten des Versmaßes wegen ausgelassen werden.
 - 3. B. Wie er's wollte, hab' ich's gemacht. Jit's benn so recht, wie man's hier sieht? "Mach'

- hurtig, Jenni, zieh' die Taue ein; der Sturm, ich mein', wird da sein, eh' wir's denken." Mit inn'gem Blid dankt er dem güt'gen Bater. "Freund, wie viele Schmerzen pein'gen, die man, ach! vergebens trägt, die man selbst noch in der schönsten Zeit des ird'schen Strebens trägt" u. s. w.
- b. Wenn persönliche Eigennamen und die von ihnen abgeleiteten Abjectiva, besonders aber Geschlechtsoder Familiennamen den zweiten Fall (Genitiv) regieren, kommt der Apostroph vor das Genitivs zu stehen.
 - 3. B. Gellert's Fabeln, Grimm's deutsches Wörterbuch, Heine's Romanzero, die Bunsen'sche Bibel, Kant'sche Philosophie.

Endigen jedoch dergleichen Wörter auf ein 8, 8, x ober 3, so wird das Genitives überflussig.

3. B. Jacobs' Schriften, Boß' Dithyramben, Friedrich Karl Kasimir Creuz' Oden und andere Gedichte, Benedig' Lustspiele u. f. w.

Anmerkung. Wenn die Präpositionen an, auf, bei, durch, in, um, von mit den Endungen der Artikel das und dem verschmolzen werden, woraus die Zusammensetzungen am, ans, aufs, beim, durchs, im, ins, ums, vom entstehen, so kommt der Apostroph ebenso in Wegfall, wie bei den im Volksmunde allgemein üblichen Kürzungen dunkler, düstrer, gehn, heitrer, sehn, schreibst, unfrer u. f. w.

10. Die Parenthese ()

ober Klammer [] wird angewendet, wenn man einen Sat oder ein Wort zur näheren Erklärung in den Hauptsat einschieben und das Eingeschobene nicht mit dem Hauptsate in Verbindung bringen will.

3. B. "Die Frucht kann nie schön sein; denn da tritt das vegetabilische Gesetz in sich (ins bloße Geset) zurück." — Das germanisch=gothische Zeitzalter nennt man denjenigen Zeitraum, welcher von dem ersten Erscheinen deutscher Völkerschaften bis auf Karl den Großen (etwas über 100 Jahre vor Chr. Geb. bis 768 Jahre nach Chr. Geb.) datirt.

Wenn in einen mit Parenthesen eingeschlossenen Sat noch ein Wort ober ein Sat zur näheren Ersläuterung des bereits eingeschlossenen besonders eingeschoben werden soll, so benutt man dazu die Klammer.

3. B. "In Nîmes (einer Stadt, die in ihren Denkmälern etwas von der Majestät Rom's [siehe A. Lamartine, Geschichte der Restauration] und in ihren

³⁻⁾ Ein Opfer ber alten Griechen und Romer, bestebenb aus 100 Stieren.

Sitten etwas von dem rohen Charakter der Transteveriner bewahrt hat) glich die Buth der Bürger, durch den Glaubensfanatismus verdoppelt, den Rafereien von 1793 in Avignon und Paris."

Die Parenthese übt keinen Sinsluß auf die etwaige Zeichensetzung bei einem eingeklammerten Sate aus, wie dies noch häusig genug auf Kosten der Verständlichkeit geschieht. Es gilt hierbei die Negel, daß die betreffende Interpunction hinter die Parenthese zu stehen kommt, wenn letztere nur einen Theil des Sates einschließt, während das Zeichen unmittelbar vor die Parenthese kommt, wenn dieselbe einen vollständig abgeschlossenen Sat einschließt.

3. B. Als Friedrich d. Gr. in Schlesien gehuldigt wurde (er hatte Schlesien erobert), übergab er den ersten adligen Familien Erbwürden. — Die Zweibrückener Presse. (Erfunden und gebauet von Chr. Dingler in Zweibrücken.) Dieselbe ähnelt der Hagarpresse u. s. w.

In diesen Fällen ware es nun unbedingt falsch, wollte man schreiben: Als Friedrich d. Gr. in Schlesien gehuldigt wurde (er hatte Schlesien erobert,) übergab 2c. — oder: Die Zweibrückener Presse. (Ersunden und gebauet von Chr. Dingler in Zweibrücken). Dieselbe 2c.

Ebenso falsch und veraltet ist die Anwendung von Gedankenstrichen (Minus) am Anfang und Schluß eines mit Parenthesen ohnehin eingeschlossenn Satzes, wodurch derselbe also doppelt eingeschlossen wird.

3. B. Die sieberlos scheinenden Krankheitszusstände (— sporadisch oder epidemisch pflegen sie nicht vorzukommen —) gehören jedesmal unter die chronischen u. s. w.

11. Der Gebantenftrich,

auch Minus (—) genannt, wird wie folgt angewendet, und zwar:

- a. Wenn am Schlusse eines inhaltvollen Redesatzes eine längere Paufe bewirkt werden soll, sowie als Zeichen der abgebrochenen Rede.
 - 3. B. "Sterben ift nichts aber leben und nicht sehen das ist ein Unglück." —

Der Bater sagte mit schwacher Stimme: "Ich hinterlasse euch einen Schat; er liegt" — hier starb er.

b. Zwischen selbstständigen Redesagen und bessonders in Gesprächen, um den Wechsel der sprechenden Personen anzudeuten, wenn die Zwischensätze "fagte er", "erwiderte ich" u. s. nicht dazwischen steben.

- 3. B. "Die Jagd kommt näher Fort, wir müssen scheiden Kämpfe fürs Baterland, du kämpfest für beine Liebe!" —
- "Uns, sagt Ihr? wie versteht Ihr das? Das rechte Wort ist euch." Je nun, ich meine, die Hälfte sei für mich. "Ei Spaß! Der Fisch ist mein; ich hab' ihn ja gefangen!"
- c. Vor und nach einem eingeschalteten Sate, wenn derselbe weder in Kommata noch in Parenthesen eingeschlossen werden soll.
 - 3. B. "Auf dieser Bank von Stein will ich mich setzen — dem Wanderer zur kurzen Ruh bereitet — denn hier ist keine Heimath."

Indem ich die im Vorstehenden niedergelegten Regeln demjenigen Theile meiner Collegen, welcher das Bedürfniß fühlt, davon Gebrauch machen zu müssen, gern und freudig übergebe, erlaube ich mir, an den anderen Theil derselben, welcher die deutsche Rechtschreibung vielleicht als überwundenen Standpunkt betrachtet, die Bitte, den kritischen Maßstab nicht allzustrenge zu handhaben. Der gute Wille wiegt oft die gelungenste That auf, und daß ich nicht für letztere, ganz sicher aber für ersteren einstehen kann, habe ich bereits am Ansang dieses gesagt. Uebrigens stelle ich mich neutral zwischen beide Theile, indem ich mich auf den classischen Ausspruch Göthe's berufe, mit welchem ich schließe:

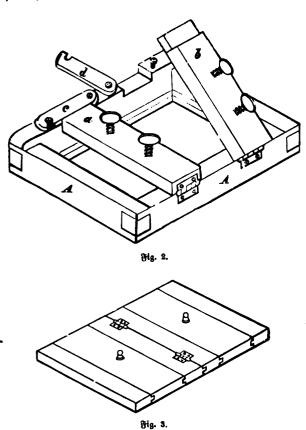
"Du haft nicht recht!" Das mag wohl sein; Doch das zu sagen, ist klein. Habe mehr recht als ich! das wird was sein.

Das Copiren von Zeichnungen auf photo= graphischem Wege.

(Shluß.)

Das Exponiren ober Copiren.

Dasselbe geschieht am besten mittelst eines Copir-Rahmens, wie derselbe in Fig. 2. u. 3 abgebildet ist. Er besteht aus einem starken hölzernen Rahmen A, über welchen zwei an guten Gelenkbändern befestigte Schließen a u. b gehen, welche durch hölzerne oder metallene Riegel c u. d gehalten werden; lettere drehen sich um Holzschrauben und werden auch mit ihrem Ausschnitte unter die Köpse von Holzschrauben gesichoben, sind also dadurch verhindert in die Höhe zu gehen. Jede der beiden Schließen a u. b. hat zwei leichtgebende hölzerne Schrauben. In diesen Rahmen ist ein starkes Spiegelglas (geschliffenes Glas von 5 bis 6 Millim. Dide) gut passend eingeschnitten und außerdem ein Bretchen, Fig. 3, welches aus zwei durch Gelenkbander vereinigten Theilen besteht, deren jede, um das Werfen zu verhüten, mit zwei Leisten verssehen ist.



Es besteht dieser Deckel darum aus zwei Theilen, um beim Einlegen stets das Berrücken der übereinander-liegenden Theile zu verhüten, indem man immer auf einer Seite halten kann, bis die eine Hälfte des Deckels eingelegt ist; außerdem muß man die eine Hälfte aufklappen können, um nachzusehen, ob die Copie genügend entwickelt ist.

Beim Copiren legt man auf die Glasplatte des Copirrahmens das Original mit der hinteren Seite, also die Bildseite vom Glase abgekehrt. Auf die Bildsseite kommt das präparirte Papier und zwar so, daß Bildsläche und präparirte Fläche einander berühren; darauf kommen einige Bogen Fließpapier und zulett der hölzerne Deckel, wonach die Schließen vorgelegt, befestigt und die Schrauben angezogen werden.

Jest bringt man den Rahmen an das Tageslicht und stellt ihn senkrecht gegen das einfallende (am besten Sonnen=) Licht und läßt ihn so lange draußen, bis die hervorragenden Theile des präparirten Papiers gehörig dunkel geworden sind, oder bis man entweder durch Nachsehen oder durch Ersahrung überzeugt ist, daß die Copie sich gehörig entwickelt hat.

Es ist beim Copiren aber Rücksicht darauf zu nehmen, daß die Copien beim nachherigen Fixiren ziemlich stark gebleicht werden; man muß sie daher etwas stärker copiren, als man sie in fertigem Zustande haben möchte.

Diese Copien mussen, wenn sie aus bem Copirrahmen kommen, noch im Dunkeln ausbewahrt werden, wenn man sie nicht sogleich sixiren will.

Das Einlegen und Herausnehmen aus dem Copirrahmen darf ganz gut an der Tageshelle im Zimmer geschehen, nur hat man sich so einzurichten, daß das präparirte Papier nur auf kurze Zeit ans Tageslicht kommt.

Auch das Fixiren darf am Tageslichte geschehen. Der obige Copirrahmen ist bis zu einer Bogensgröße von 30—40 Centim. noch gut verwendbar.

Für größere Bogen würde es sehr schwierig, ben Deckel so herzustellen, daß er überall gut am Glase ausliegt, ohne daß man die Schrauben zu start anziehen muß.

Ich benute daher als Deckel für größere Bogen ebenfalls eine Spiegelglasscheibe von 5—6 Millimeter Dicke, welche ich mittelft hölzerner, unter die Schließen geschobener Keile sanft auf die untere Glassscheibe presse.

Man erreicht auf diese einsache Beise ein sehr gutes dichtes Auseinanderliegen des präparirten Papiers und Originals, von welchem das Gelingen einer Copie nach dieser Methode einzig abhängt, weil sonst weiter kein schwieriger Punkt an der Sache ist.

Steht das Original und die Copie nur um eine Haardide von einander ab, so beeinträchtigt dies schon die Lebhaftigkeit der Copie.

Hat man irgend eine Zeichnung ober irgend einen Holzschnitt aus einem Atlas oder einem Buche zu copiren, welche man nicht in den Copirrahmen spannen kann, so legt man dieselbe auf irgend eine ebene Unterlage, legt das präparirte Papier darunter und auf die Rückseite des Originals eine ebene Spiegelplatte, welche man an ihren Ecken etwas beschwert und setzt das Ganze an die Sonne oder ans Tageslicht.

Was die Zeit anbelangt, während welcher eine Zeichnung ans Licht gesetzt werden muß, um eine Copie davon zu erhalten, so kann man sich Folgendes merken.

Da das Licht durch die Papiermasse hindurchsscheinen muß, so braucht eine Zeichnung eine um so längere Zeit, je dicker und undurchsichtiger das Papier ist.

Die Schärfe der Copie ist von dieser Dicke aber durchaus unabhängig, so daß sich jede Zeichnung copiren läßt.

Eine Zeichnung auf gewöhnlichem, festem, weißen Zeichnen-Papier erfordert zum Copiren in hellem Siena-Tone eine halbe Stunde directes Sonnenlicht und 5 bis 8 Stunden gewöhnliches Tageslicht.

Eine Copie von einer Pause erfordert 2 bis 4 Minuten Sonnenlicht (im Sommer nicht eine Minute) und 1/4 bis 3/4 Stunden Tageslicht.

Um die Mittagszeit von 11 bis 3 Uhr geht das Copiren am raschsten.

Je concentrirter man die Silberlöfung nimmt, um so rascher geht das Copiren. Im Sommer geht es rascher als im Winter.

Kräftig und mit schwarzer Tusche ausgezogene Originale können dunkler copirt werden, fade Zeichenungen muß man heller lassen, sonst werden dieselben undeutlich.

Durch Uebung bringt man es balb dazu, die Expositionszeit so voraus zu bestimmen, daß man nicht nachzusehen braucht, ob eine Copie sich gehörig entwickelt habe.

Das Figiren ber Copien.

Da die aus dem Copirrahmen gewonnenen Copien noch leicht empfindlich sind, so müssen dieselben etwa 5—10 Minuten in eine Austösung von 8 Unzen (250 Gramme) unterschwefligsaurem Natron in 160 Unzen (5000 Gramme) Wasser eingetaucht werden, welche Lösung man beständig in einer mit Wachstuck ausgefütterten hölzernen Schale, ähnlich wie das Silberbad, ausbewahrt.

Schließlich werden die Copien in Wasser etwa 10 Minuten gespült, zwischen Fließpapier ausgepreßt und an der Luft oder am Ofen getrocknet.

Bevor sie ganz steif getrocknet sind, wickelt man bieselben mit ber präparirten Seite nach außen, auf eine glatte Papierrolle auf, wonach dieselben ein hübssches glattes Unsehen erhalten.

Allgemeine Bemerkungen.

Es ist aus bem Vorstehenden ersichtlich, daß die Copie von einem Originale negativ ausställt, d. h. die Zeichnung erscheint verkehrt und weiß auf dunklem Grunde; die Copie von dieser Copie wird aber Positiv und erscheint aufrecht und braun auf hellem Grunde. Das Negative der ersten Copien stört indessen Gebrauche nicht im Mindesten.

Das Paufen von Hand ift eine zeitraubende und geisttödtende Arbeit.

Mit Hulfe ber photographischen Copir-Methode wird jeder Techniker im Falle sein, sich aus dem Zeichnungenmarkte und Zeitschriftengewimmel dasjenige auf billige Weise und mit geringer Mühe anzueignen, was in seine Fächer einschlägt oder überhaupt ein besonderes Interesse bietet. Es ist nicht jeder in den Stand gesetz, sich alle guten Zeitschriften zu halten; noch weniger kann jeder seine Zeit auf das Pausen aller derjenigen Gegenstände verwenden, welche für ihn von besonderem Werthe sind; wohl aber kann jeder sür eine kürzere Zeit in den Besit dieser Dinge und mit Hülfe dieser Methode auch in denjenigen einer Copie davon gelangen.

Ich halte deshalb diese Copir Methode für jeden Techniker zum Mindesten für wichtiger als die Stenosgraphie, obgleich ich der lettern ihre Vortheile auch nicht abstreiten will.

G. Meifiner.

Bücherausfuhr von Leipzig nach den vereinigten Staaten von Nordamerika.

Während des Monats Juli d. J. wurden von Leipzig nach Nordamerika ausgeführt: Bücher, Zeitsschriften und sonstige Drucksachen im Totalwerthe von 16,131 Thlr. (ein Minus gegen den jedes einzelnen Monats des vorhergehenden Vierteljahrs, wo der Mai z. B. 19,302 Thlr. ausweist); und Landkarten, Abbildungen und Malereien im Werthe von 2665 Thlr. (gleichfalls eine niedrigere Ziffer gegenüber den Ergebnissen der Aprils, Mais und Junischuhr mit 7028, 5028 und 5405 Thlrn.).

Die Schnellpreffe.

(Fortfegung.)

Auf eins möchten wir aber noch aufmerksam machen, nämlich darauf, daß die beste und exacteste Zurichtung noch keinen Erfolg hat, wenn nicht alle sonstigen Bedingungen für die Erzielung eines guten Druckes erfüllt worden sind.

Die Balzen müssen vor Allem gut sein, dürsen weder zu tief auf der Schrift, noch zu hoch stehen. In beiden Fällen wird der Druck nicht rein und gleiche mäßig gedeckt sein. Ebenso muß die Druckstärke eine angemessene sein. Ist der Druck des Chlinders auf die Schrift zu schwach, so wird dieselbe nicht scharf und leserlich kommen; ist er dagegen zu stark, so wird nie dick und unrein kommen; man versahre deshalb streng nach den von uns in den Capiteln über den Aufzug und die Stellung des Drucksplinders gegebenen Erklärungen.

Wir kommen nun zur Zurichtung von Werken mit Linieneinfaffung. Derartige Werke bilben eigentlich den besten Probirstein für die Güte einer Schnellpresse wie für die Befähigung eines Maschinenmeisters.

Wie wir vorhin erwähnten, zeigen sich in der Regel die dem Splinder parallel stehenden Ränder der Columnen schärfer ausgedruckt; in erhöhtem Maaße ist dies noch bei den in gleicher Richtung stehenden Linien der Fall, so daß der Maschinenmeister oft seine liebe Noth hat, eine gleiche Drucktärke aller der vier Linien, welche eine Columne einfassen, herbeizuführen.

Leider kommen bei den meisten Maschinen zu diesem Uebelstande noch zwei weitere, nämlich das Schmitzen einzelner Linien und das Faltenmachen derzselben während des Drucks, so daß die reine Wiedergabe der Linie beeinträchtigt, in letzterem Falle geradezu unterbrochen wird.

Unter Schmigen versteht der Buchdrucker, wie wir specieller in dem Capitel über den Aufzug des Chlinders erklärten, das unbestimmte, anscheinend verwischte oft doppelte Wiedergeben von Then oder Linien.

Bei Formen mit Linieneinfassungen stellt sich bieses Schmitzen um so leichter ein, weil doch meist zwischen Sinfassung und Text ein leerer, durch den Zwischenschlag entstehender Raum vorhanden, das Papier demnach beim Druck in denselben hineinsinkt und auf der geringen Fläche der Linie keinen Halt sindend, leicht verzogen wird und dem Druck auf diese Beise etwas Unbestimmtes, Verwischtes giebt.

Dem vorhin zuerst erwähnten Uebelstande betreff des schärfer Kommens der mit dem Chlinder parallel

stehenben Linien, ift burch Ausschneiben Abhülfe zu schaffen. Dem Schmigen und Falzenmachen bagegen muß man auf eine gang andere Beise entgegenarbeiten.

Man hat nämlich eine möglichst glatte Führung bes Bogens über die Form zu erzielen, muß besthalb bedacht sein, den Bogen bereits stramm und sest um den Chlinder liegend zu machen, wenn er der Form entgegen geführt wird.

Bu diesem Zweck befestigt man meist eine angemessen starke, glatte Pappe zwischen Schmutblech und Cylinder und erreicht dadurch ein sestes Andrücken des Bogens an den letteren, somit auch eine glattere, strammere Ueberführung desselben über die Form und auf diese Weise eine Vermeidung des Schmitzens und Kalzenschlagens.

An neueren Maschinen ist das Schmutblech durch mehrere Bänder ersett, welche von einer unter der Markenstange besindlichen Spindel nach einer dicht über der Korm besindlichen fübren.

Fig. K in dem V. Kapitel über die Bandleitungen zeigt die beiden Spindeln mit den Buchstaben f, b bezeichnet, während die Linie den Lauf dieser Bänder verdeutlicht.

Der Leser wird aus dieser Figur ersehen, daß die Bänder sich sest um den Chlinder legen, somit auch den Bogen, wenn er an ihnen vorüber geführt wird, vollkommen glatt und stramm an denselben anstreichen und so ein Entstehen von Falzen 2c. ziemlich sicher verhindern.

Die frühere Reichenbach'sche Schnellpressenfabrik in Augsburg hatte eine Bürste unter bem Schmutblech angebracht, mittelst welcher der Bogen glatt gestrichen wurde. Diese Sinrichtung bewährte sich jedoch nicht; besonders war sie wohl deshalb unpraktisch, weil die Borsten zu leicht unrein wurden und dann den Bogen beschmierten.

Bur Erzeugung des Schmitzens und der Falzen trägt auch wesentlich der Grad der Feuchtigkeit des Papiers bei. Bei trockenem Papier zeigen sich die genannten Uebelstände am leichtesten und zwar wohl deshalb, weil demselben die Geschmeidigkeit sehlt, welche das Feuchten doch zweisellos hervorbringt. Das trockene Papier leistet deshalb bei der Ueberführung des Bogens über die Form mehr Widerstand und veranlaßt so das Hervortreten des Schmitzens und der Falzen.

Beim Druck von Tabellen zeigen sich berartige Falzen gleichfalls leicht und besonders an den unteren Enden der Längslinien. Auch hier muß auf die vorshin beschriebene Weise Abhülfe geschafft werden. Bei

Tabellenbruck hilft häufig auch ein verändertes Schließen ber Form, z. B. in der Weise, daß man die Längenslinien gegen die Walzen, den Kopf aber nach vorn schließt.

Der Druck von Tabellen, welche über den ganzen Bogen, also auch über den Mittelsteg hinweggehen, erfordert eine Verlegung der Leitbänder; Specielleres darüber gaben wir bereits im V. Kapitel: Die Bandeleitungen.

Wir kommen nun zur Zurichtung von Accidenzien. Derartige Arbeiten sind bekanntlich meist aus ben verschiedensten Schriften, Linien 2c. zusammengesetzt und, da nicht alle diese Schriften aus einer und berselben Gießerei hervorgingen ober wenn dies auch der Kall, nicht immer fo genau gehobelt find, daß ihre Sobe vollkommen mit einander übereinstimmt, so hat hier ber Maschinenmeister die Aufgabe, mittelft einer sorg= fältigen Zurichtung diese Mängel zu heben und alle Zeilen der betreffenden Arbeit in gleich klarem Druck zur Geltung zu bringen. Er wird beshalb mit ben verschiedensten Papiersorten zu unterlegen haben, wird dunnstes Seidenpapier, Morpost: bunnes Bost: und eine stärkere Papiersorte zu verwenden, bei zu großen Differenzen wohl auch mit starkem Papier hie und da eine Zeile von unten zu unterlegen haben, damit sie nicht nur den gehörigen Druck bekommt, was allenfalls auch durch das Unterlegen auf dem Cylinder erzielt werden kann, sondern vielmehr damit sie auch von den Walzen richtig getroffen und geschwärzt wird.

Viele Maschinenmeister helsen stets durch Unterlegen von unten nach und erzielen besonders bei Formen, welche fräftige, fette Zeilen zwischen dergleichen zarten stehen haben ein sehr gutes Resultat, da die von unten unterlegte, also höher stehende sette Zeile so zu sagen die zarten Zeilen vor dem übermäßigen Schwärzen schüt, während sie selbst die gehörige Deckung und den gehörigen Druck empfängt. Da dieses Unterlegen von einem geschickten, das Schristmaterial genügend kennenden Maschinenmeister bereits nach erfolgtem Schließen auf der Schließplatte geschehen kann, so wird bei der eigentlichen Zurichtung der Form in der Maschine viel Zeit erspart.

Schmälere und breitere Papierspähne in verschiedensten Stärken erhält der Maschinenmeister leicht von dem für die Druckerei arbeitenden Buchbinder, besonders wenn dieser viel Accidenzarbeiten zu beschneiden hat, somit Abfälle der verschiedensten Papiersforten übrig behält.

Bei einer befonders guten und sorgfältigen Zurichtung von Accidenzien ist es nicht nur Aufgabe bes

Maschinenmeisters, jede Zeile klar und ihrem Schnitt angemessen kräftig wiederzugeben, er hat auch bie Zeichnung ber einzelnen Schriftzeilen in Betracht zu ziehen und selbst bei den einfachsten Schriften darauf zu sehen, daß Grund= und Haarstriche regelrecht aus= brucken, die Grundstriche kräftig, die Haarstriche fein. Es ist erklärlich, daß bei größeren Schrift= graben die Mängel ber Schriften, beruhen diefe nun auf weniger eractem Schnitt, größerer Abnutung ober schlechter Zurichtung, mehr hervortreten, wie bei kleineren, es muß daher bei allen den Arbeiten, welche überhaupt den Anforderungen an Sauberkeit und Accuratesse bes Drucks genügen sollen, die Aufgabe bes Maschinenmeisters sein, bem mangelhaften Schnitt ober der größeren Abnutung einer Schrift größeren Grades durch die Zurichtung Abhülfe zu schaffen und ihr so eine angemessene Wiedergabe auf dem Bavier zu ermöglichen.

Während die sogenannten Egyptienne=, Grotesque= und Steinschriften, also die Schriften, welche keine eigentlichen Haarstriche haben, gewöhnlich weiter keiner Zurichtung bedürfen, als daß man sie angemessen unterlegt, wenn sie nicht kräftig kommen, ist dies anders bei den gewöhnlichen Antiqua=, Aldine=, Elzevier= 2c. Schriften also bei allen benen, welche Haarstriche haben.

Bei diesen Schriften muß der Maschinenmeister meist durch Ausschneiden der Haarstriche nachhelfen, sollen dieselben sich gefällig im Druck zeigen.

Dies zu erzielen, schneibet man dieselben auf einem Zurichtbogen sorgfältig in der Weise heraus, wie das nachstehende Ha und Bu in der Mitte zeigt:



Unser Beispiel links zeigt bie Schrift unzugerichtet, das Beispiel rechts zugerichtet, nachdem der Ausschnitt in der durch das mittlere Beispiel gezeigten Beise bewerkstelligt wurde.

Besonders wichtig ist es, die Zurichtung in dieser Weise zu bewerkstelligen, wenn man z. B. einen ganz aus Antiqua-Versalien gesetzen Titel, ein Diplom ober eine sonstige ähnliche Arbeit brudt, benn Nichts sieht schlechter aus, als wenn ber Unterschied ber Druckstärke zwischen Grund= und Haarstrichen nicht genügend hers vortritt. Sine Nachhülfe in ähnlicher Weise verlangen auch die Gothischen, wie alle die Schriften, welche mit Haarstrichen versehen sind.

In derfelben Weise muß auch die Zurichtung der eigentlichen Zierschriften bewerkstelligt werden. Wir besitzen 3. B. deren, welche den kräftig und fett ge-haltenen Buchstaben von einer seinen Linie oder feiner Schraffirung umgeben zeigen.

Wollte man hier nicht auch durch die Zurichtung nachhelfen, so dürfte oft die hübscheste Schrift an Ausseben verlieren. Beispiel:







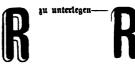
unzugerichtet

ausgeschnitten auf bem Burichtbogen

augerichtet

Links sehen wir die Schrift unzugerichtet; die seine Linie, welche den Buchstaben umgiebt, kommt zu dick, während dieser in seiner Fette nicht genügend hervortritt. Diesem Mangel abzuhelsen schneiden wir, wie das mittelste Beispiel zeigt, die seine Linie aus einem Zurichtbogen heraus und befestigen diesen auf dem Chlinder, in Folge dessen erhält sie weit weniger Druck wie der sette Buchstabe der nunmehr auch genügend hervortritt.

Leiber ist aber mit diesem Versahren nicht allemal vollsommen abgeholfen; nehmen wir an, eine moussirte Schrift sei an einer Stelle, vielleicht einer Sche, etwas mehr abgenut wie an der anderen und man wollte dieselbe auch mit herausschneiden, so würde der Zwed nicht erreicht werden, denn die tieser liegende Stelle würde erst recht nicht kommen; man darf mithin nur bis an dieselbe hin ausschneiden, wird sie selbst aber unterlegen müssen, weil sie durch die Abnutung zu ties liegt und keinen genügenden Druck an dieser Stelle erhält. Beispiel:



unaugerichtet



ausgejonitten

augerichte

Wir bemerken an der oberen Ede des R eine matte Stelle, während die anderen Theile der den

Buchstaben umgebenden Linie zu scharf, dieser selbst aber zu matt kommt. Wir schneiden deshalb wie das mittlere Beispiel zeigt, die seine Linie aus einem Zurichtbogen heraus, auf den nicht kräftig genug druckenden Theil aber legen wir ein Seidenblättchen und erhalten nun ein Resultat, wie es das rechts stehende Beispiel zeigt.

Wir haben, um den Lefern derartige Mängel und deren Verbesserung verständlich zu machen, unsere Beisspiele etwas übertrieben zur Darstellung gebracht, glauben jedoch, daß wir auf diese Weise auch dem weniger leicht Begreisenden die Manipulation der Zurichtung gehörig anschaulich und verständlich gemacht haben.

Zum Unterlegen einzelner seiner Theile eines Buchstabens, einer Verzierung, Linie 2c. benutt der Maschinenmeister am besten mehr oder weniger spitzugeschnittene Seidenpapierstreisen; mittelst dieser Spitzen kann er die seinsten Theile sicher treffen, ohne daß daneben stehende, welche eines Unterlegens nicht bedürfen, darunter leiden.

Selbstverständlich mussen alle aufzuklebenden Papierstücke oder Streifen gut mit Kleister bestrichen sein, damit sie gehörig halten und sich nicht während des Drucks verschieben, oder sich zum Theil loslösen und auf andere Theile zu liegen kommen, deren Aussatz also beeinträchtigen, oder etwa ganz abfallen.

Einen wesentlichen Bestandtheil ber Accidenzien bilden meist auch Linien und Berzierungen. Bon ersteren kommen feine, fette, punktirte und Bellenlinien oder die aus diesen Sorten zusammens gesetzten, als doppelfeine, fetteseine, feine seine seine beine ze. in Betracht. Es ist Aufgabe des Zurichtensben, diese Liniensorten ihrer Bezeichnung angemessen druckbar zu machen; eine seine Linie demnach sein, eine sette kräftig und gut gedeckt.

Viele Druckereien haben ihre seinen Messinglinien von vorn herein um ein Papierblatt niedriger hobeln lassen, wie die eigentliche Schrifthöhe, es wird demnach dem Maschinenmeister und Drucker viele Mühe gespart, da wohl alle auf richtige Schrifthöhe gehobelten seinen Linien zu scharf kommen, zumal wenn sie, was bei Accidenzien doch meist der Fall, frei stehen, demnach auch fast alle ausgeschnitten werden müssen. Bei setten Linien, die ja an und für sich schon eines kräftigeren Druckes bedürsen um klar zu drucken, ist eine niedrigere Höhe selbstverständlich nicht angebracht, häusig wird sich sogar noch ein Unterlegen derselben nöthig machen.

(Fortjesung folgt.)

Die Photographie und ihr Einfing auf die übrigen graphischen Rünfte.

Sierzu bie Illuftration auf Blatt 1.

Als Daguerre im Jahre 1838 die Erfindung machte, durch Sinwirkung des Lichtes auf eine präparirte Silberplatte jeden beliedigen Gegenstand, jede Person, Landschaft auf diese Platte als getreues Bild zu bannen, ahnte er wohl nicht, in welch' innige Beziehungen seine Entdeckung noch zu den anderen graphischen Künsten treten, in welch' großem Maaße sie diese unterstützen und heben würde. Mancher seiner besten Jünger der Neuzeit schüttelte noch vor zwei dis drei Jahren ungläubig den Kopf wenn er von solchen Versuchen hörte, welche die Photographie mit ihren Schwesterkünsten in Verbindung bringen sollten.

Und doch ist es heute eine unbestreitbare Thatsache, daß die Photographie der Kupserstecherkunst, der Lithographie, der Xylographie, dem Buchdruck nutz- und dienstdar geworden ist, wenn auch dem letzteren bis jetzt noch in geringerem Maaße wie den übrigen Künsten, abgesehen von dem Zusammenhange, welcher zwischen dem Buchdruck und der Aplographie besteht, für welche allerdings bereits die umfangreichste Verwendung der Photographie eingetreten ist.

Wenn unsere Leser einen Blick auf die Rummern der Illustrirten Zeitung, Ueber Land und Meer, Gartenlaube, Daheim, Omnibus 2c. werfen, so ahnen sie wohl nicht, daß bei vielen der Illustrationen die Photographie mit gearbeitet, die Hand des Zeichners erset hat.

Es gilt 3. B., ein großes Bild dem Format des betreffenden Blattes angemessen zu verkleinern, ein kleineres, oder auch nur eine Stizze zu vergrößern; es gilt, ein nach der Natur ausgenommenes Portrait getreu auf den Holzblock zu übertragen; alles dies vollführt die Photographie mit einer Genauigkeit und Klarheit, daß mit ihr die Hand des geschicktesten und besten Zeichners nicht zu concurriren vermag, am allerwenigsten aber in Bezug auf die Kosten, denn die mühsame Arbeit des Vergrößerns oder Verkleinerns, welche überhaupt nur ein sehr tüchtiger Künstler auszusühren vermag und für die er einen hohen Preis berechnen müßte, liesert der Photograph für ein Drittel oder Viertel dieses Preises.

Aus diesem Grunde wird die Photographie auch bereits in so reichlichem Maaße der Aplographie dienst= bar gemacht, daß beispielsweise das Photographische Atelier von August Stecher in Leipzig fast ausschließlich für die großen illustrirten Zeitungen beschäftigt ist.

Erklärlich ist es, daß nicht jeder Photograph den Proces des Uebertragens auf Holz auszuführen vermag, denn es kommt vor allem darauf an, daß die chemische Präparation der Holzplatte derart geschieht, daß das Holz nicht zu sehr zerfressen wird, auch der Deckgrund kein so dicker und weicher sei. Diesen Bedingungen sollen die Stecher'schen Uebertragungen am besten entsprechen.

Es ist von großem Interesse, einen Besuch in genanntem Atelier zu machen. Wir sehen stüchtige Stizzen, die vor wenig Stunden erst durch den Special-artisten dieser oder jener Zeitung vom Kriegsschauplatz eingesandt worden sind und bereits in der nächsten Nummer Aufnahme sinden sollen. In kurzer Zeit hat der Photograph die Uebertragung bewerkstelligt und die Platte gelangt entweder in die Hände eines geschickten Aplographen, der die Zeichnung gleich mit dem Stickel vervollständigt oder sie wird vorher von einem Zeichner ergänzt und vervollkommnet.

Die Photographie ist jedoch noch einer weit innigeren Vereinigung mit der Buchdruckerkunst fähig und zwar ist der Weise, daß man dieselbe direkt auf einen Stein, meist aber auf eine sein geschlissene Zinkplatte übercopirt und äht, also durch einen mechanischen Proces ohne die Hand eines Künstlers eine druckdare Platte herstellt. Die Vervollkommnung dieser Methode wird der Photographie wie der Buchdruckerkunst noch eine große Zukunst verschaffen, wie überhaupt das Hand in Hand Gehen mit den bereits solid sundamentirten anderen graphischen Künsten der Photographie eine ebenso solide Grundlage schaffen und sie von den Launen der Mode in Bezug auf die Herstellung von Portraits emancipiren wird.

Wenn bereits auch schon Beweise vorliegen, daß es möglich ist, direkt von einer photographischen Glasplatte zu drucken, so scheint dieser Weg der Rutharmachung der Photographie doch so viel Schwierigsteiten zu bieten, daß jedenfalls auf eine Verwerthung derartiger Platten in größeren Maaßstade und besonders für größere Auflagen nicht zu rechnen sein wird. Der Benutung solcher Platten steht außer ihrer geringen Wiederstandsfähigkeit noch der Umstand im Wege, daß sie sich nicht in den Typensat einfügen und mit diesem zugleich drucken lassen; für den Buchdrucker kann demanach nur eine solide, in Zink oder Kupfer hoch gesätzte photographische Uebertragung einer Zeichnung von

Werth sein, denn sie läßt sich ganz in derfelben Beise verwenden, wie jeder Holzschnitt oder ein Cliche, läßt sich also obne Umstände in den Sat einfügen.

Wir sind durch die Güte des Herrn L. Hans in Gnadan, eines Mannes, der es sich seit Jahren zur Aufgabe gemacht hat, die Zinkätzung für die Typosgraphie nutdar zu machen und dem dieses Streben bisder nicht wenig Opfer gekostet hat, in den Stand gesetzt, unseren Lesern die Probe einer auf Zink gesätzten Photographie auf Blatt 1 unseres heutigen Heftes vorzuführen.

Wir sehen einen alten Ridinger'schen Stahlstich verkleinert in eine erhabene Buchdruckplatte verwandelt.

Die Herstellung berselben wurde auf folgende Beise bewerkstelligt: Die photographische Aufnahme wurde auf einen Stein übertragen, geätt und auf der Steindruckpresse ein Abzug davon mit fetthaltiger Farbe genommen. Dieser Abzug wurde auf eine sein gesichlissene Zinkplatte übergedruckt und von Herrn Hans geätt.

Das Verfahren bes herrn hans bei der Tiefsätzung ist wenigstens in Bezug auf die Verwendung der Chemikalien ein ganz originelles und so vollkommen sicheres und schnelles, daß die complicirteste Zeichnung innerhalb 3—4 Stunden mit der größten Genauigskeit, Accuratesse und Schönheit druckar gemacht wird.

Eine ausführliche Anleitung zum Aegen aller Arten von Ueberdrucke oder direkter Zeichnungen auf Zink, hat Herr Hans uns bereits geliefert und werden wir mit dem Abdruck dieser interessanten und wie wir aus vielen Anfragen schließen können auch den meisten Lesern willkommenen Anleitung im ersten Heft des 8. Bandes Mitte December d. J. beginnen.

Wenn genannter Herr zur Gerstellung die ser Platte noch die Photolithographie zu Hülfe nahm, so wird er beren wohl bald nicht mehr bedürfen, da ein direktes Uebercopiren der photographischen Aufnahme auf Zink wie erwähnt möglich und eben so leicht zu bewerkstelligen ist, wie auf Stein.

Fassen wir schließlich noch einmal die Vortheile zusammen, welche dieses Verfahren unserer Kunst bieten wird:

Wir werden mittelft berfelben

1. einen Stahl: oder Aupferstich, einen Holzschnitt, eine Federzeichnung, sei letztere von dem Künstler ursprünglich auf Stein gemacht und davon gestruckt worden oder sei sie direkt auf Papier gezeichnet, wie auch eine in Stein gravirte Zeichnung

- vergrößert, verkleinert ober in gleicher Größe für ben Buchdruck präpariren können. Ganz besonders wichtig wird das Verfahren für die Herstellung von Landkarten sein.
- 2. Wir werben ein beifpielsweise in Quart gedrucktes Werk, sei es illustrirt oder nicht illustrirt in Octav oder Sedez, ja im kleinsten Miniatursormat ohne Neusat herstellen können; wir können dasselbe Verfahren mit einem Notenwerk, mit einer einzelnen Junstration oder einer sonstigen Druckplatte einsschlagen.
- 3. Wir können uns complicirte, schwer nachahmbare Unterdruckplatten für Wechsel oder sonstige Werthspapiere herstellen, indem wir sie mit weit weniger Schwierigkeiten in doppelt, dreis, viers und noch mehrkach vergrößertem Maaßstabe zeichnen lassen, sie dann photographisch auf das bestimmte Format verkleinern und auf Zink übertragen und ätzen lassen. Wolke man complicirtere Unterdrucksplatten gleich in dem kleinen Maaßstabe mittelst einer anderen Manier herstellen, so würde das sehr bedeutend viel mehr kosten, da die Arbeit eine zu seine und schwierige wäre, die Herstellung auch direkt auf die Platte geschehen müßte, während sie hier auf Papier ersolgt, also eine weit leichtere Bearbeitung ermöglicht.
- 4. Werden wir nach wie vor Zeichnungen 2c. mittelst der Photographie auf Holz übertragen und vom Holzschneider bearbeiten lassen können.

Die Zinkätzung hat aber auch ohne die Photographie ein weites Feld. Sie macht dem Buchdrucker auch die anderen graphischen Künste, die Lithographie und den Kupferdruck direkt dienstbar, denn ein mit einer der Aeye Stand haltenden Farbe auf Zink überdruckter Abzug derartiger Platten läßt sich nach der Hans'schen Methode mit großer Leichtigkeit scharf und schön für die Buchdruckpresse wiedergeben.

Wir weisen diejenigen unserer Leser, welche sich für die Zinkätzung interessiren, nochmals auf den im ersten Heft des nächsten Bandes beginnenden Artikel über diese Methode der herstellung von Druckplatten hin.

In Bezug auf den Druck unserer Beilage bemerken wir, daß die Zurichtung eine wesentlich andere ist, wie bei Holzschnitten; wir werden demnächst darauf specieller zurücktommen. Gedruckt wurde das Blatt mit Illustrationsfarbe zu 90 Thlr. von Schramm & Hörner in Offenbach.

Schriftprobenican.

Die Gießerei von Wilhelm Gronau in Berlin bereichert den Inhalt unseres heutigen Heftes wiederum durch zwei Musterblätter. Blatt 50 zeigt uns eine Phantasie-Einfassung in 31 Figuren, und zwar dieselbe, welche wir in vorigem Hefte von dem Guß der Kahle'schen Gießerei in Weimar, die gleichfalls Matrizen dieser Einfassung besitzt, zur Anschauung unserer Leser brachten. Das zweite Blatt, die Nummer 112 führend, enthält eine Anzahl Polytypen in sehr gefälliger Zeichnung.

Bur Anwendung auf unseren Musterblättern überließ uns die Gronau'sche Gießerei ein Minimum der Betit Bastardschrift, welcher wir als einer der reizendsten und gesuchtesten Accidenzschriften bereits in Heft 8 u. 9 gedachten.

Auch die Rubhard'sche Gießerei in Offenbach vervollständigte unser typographisches Material durch leberlassung eines ansehnlichen Quantums der nachsfolgend abgedruckten schmalen Mediaeval-Schriften, die in Bezug auf klaren und exacten Schnitt gewiß Nichts zu wünschen übrig lassen und jeder elegant auszustattenden Arbeit zur Zierde gereichen werden.

Baftardichrift von W. Gronau in Berlin.

1 2 3 4 5 Manuheim Loudon Bremen Erzeugniffe des Mineralreichs. Soologifder Berkanfsgarten in Leipzig. Dreeden Berliu Samburg 6 7 8 9 0

Heue Schmale Mediaeval-Schriften der Audhard'schen Giegerei in Affenbach.

No. 546. Petit. Min. 5 Pfd. & fl. 2, 12 kr.
1 2 8 4 5 Kreuzberg. New-yorker handelszeitung. Alphabetisches verzeichniss. Rotterdam. 6 7 8 9 0

Nr. 547. Garmond. Min. 6 Pfd. à fl. 2.

1 2 3 4 5 NEUSOL. ZOOLOGISCHER GARTEN. SONDERSHAUSEN. BLUMEN-AUSSTELLUNG. AUSSIG. 6 7 8 9 0

No. 548. Cicero. Min. 8 Pfd. à fl. 1, 48 kr.

12345 KRONSTADT. RIESENGEBIRGE. NANTEUIL. 67890

No. 549. Tertia. Min. 8 Pfd. à fl. 1. 45 kr.

1234 ANTWERPEN. FRIEDRICHSDORF. RUSSLAND. 5678

No. 550. Text. Min. 10 Pfd. & fl. 1. 36 kr.

12345 RENDSBURG. BONN. KOLIN. WIEN. ANDERNACH. 67890

No. 551. Doppelmittel, Min. 12 Pfd. & fl. 1. 36 kr.

345 ALGIER. MORGES. MERAN. 678

No. 552. Canon. Min. 12 Pfd. à fl. 1. 30 kr.

345 RUHRORT. SCHWERIN. 678

Maunichfaltiges.

- Die Ariegs und patriotischen Lieber, welche die Zeitungen gegenwärtig veröffentlichen, sollen laut Anzeige der Redaction des "Preußischen Staatsanzeigers" gesammelt werden. Es werden die Zeitungen sowohl wie die Berfasser ersucht, um die möglichste Bollständigkeit dieser Sammlung herbeizusühren, ein Exemplar der in Rede stehenden Gedichte zur Aufnahme in die angelegte Sammlung übersenden zu wollen.
- Aus Bonn vom 6. Oct. schreibt man der Kölnischen Beitung: "Schon seit längerer Beit werben auf beutschen Bibliotheken und Archiven genaue Listen bessen hergestellt, was an handschriftlichen und literarischen Schätzen bei den großen Raubzügen der Franzosen nach Frankreich hat wandern müssen. Mit diesen Listen werden dann die Berzeichnisse dessen werden, was Frankreich bereits 1815 restitutirt hat, und auf diese Weise wird der jest noch zu reclamirende Rest constatirt."
- Die "Rew-Pork Tribune" vom 7. September 1870 richtet in Bezug auf einige in besagter Rummer enthaltene Depeschen an ibre Lefer folgende Ansprache: "Wir machen mit verzeihlichem Stolze auf bie prachtvolle Beschreibung ber Schlufoperationen in und um Seban aufmertfam, welche uns heute möglich ift, bor unfern Lefern zu entfalten. Jebe Ginzelbeit ift genau, von ber erften, nach Rorben gerichteten Bewegung ber Mac Mahon'ichen Armee an, bis jur Uebergabe bei Geban. Rie ift eine fo ausführliche Beschreibung einer Schlacht so burch ben Telegraph über: fandt worden; und nur burch die außergewöhnliche Energie unserer Correspondenten bei beiben Armeen, und burch eine toloffale Gelbausgabe find wir in ben Stand gefett, biefe lange Beidreibung einer ber wichtigften Schlachten ber Reuzeit, fo ichnell nach ihrem Ausgang, unsern Lesern mitzutheilen. Gine Ibee von ber koloffalen Ausgabe biefes Unternehmens mag bie Thatfache geben, daß ber telegraphische Bericht über bie Schlacht bei Geban, allein von London nach Reto : Port, und mehr als 5500 Dollars toftet; bie Roften bes Berichts über bie Schlacht bei Beaumont und über bie Unterrebung Bismards mit Rapoleon, auch in beutiger Rummer, betragen 1750 Dollars. Unter Burechnung mehrerer anderer Einzelheiten über bie Uebergabe Rapoleons und ber Mac Mahon'ichen Armee betragen die Ausgaben für über: seeische Telegramme unserer heutigen Rummer allein bebeutenb fiber 10.000 Dollars."

— Die Breslauer Morgenzeitung feierte am 2. October bas 25 jährige Jubiläum ihres Bestehens.

— Ein englisches Blatt macht barauf aufmerksam, baß bas Schlachtfelb bes gegenwärtigen Feldzugs als Hauptsit ber Buch: brudertunft frühzeitig Berühmtheit erlangt bat. Det war eine ber erften Stäbte, wo biefe Runft betrieben wurde, und noch jest existiren viele alte Werte aus bortigen Officinen. Strafburg foll längere Beit bie Beimath Guttenbergs gewesen sein, obgleich fein Buch aus einer früheren Periode als 1471 vorhanden ift. Toul wird als der Ort bezeichnet, wo die ersten Bersuche mit Stereothpie gemacht wurden. Die Seban : Ausgaben concurriren nach Ansicht ber Büchsammler mit benen von Elzevirs und find prachtvolle typographische Kunstwerke. Rehl war der Sit der Basker: ville'schen Typen, mit benen Beaumarchais eine Ausgabe von Boltaires Werken auf blauem Papier für den König Friedrich II. bruckte. Auch in Rheims und Berdun wurde schon früh die Buchbruckerkunst betrieben; letterer Plat hat außerbem noch bas Interesse, daß dort den von Napoleon L internirten englischen Gefangenen erlaubt wurde, das gewöhnliche englische Gebetbuch ju bruden.

Sat der Beilage Blatt 2.

Rr. 1. Morih Schneiber von der Rudhard'schen Gießerei in Offenbach; Geb. Müller von Genzich & Bebie in hamburg; Leipzig von der Gießerei Flinsch. Ar. 2. Wir beehren uns 2c. von B. Rrebs nachfolger in Frankfurt a. R.; Alfred 2c. von J. G. Schelter & Giefede in Leipzig; geb. Meuschke von Gengich & Bebfe in Hamburg; Leipzig von ber Rubharb'ichen Gießerei; 25. Juni von B. Gronau in Berlin. Rr. 3. Otto Anbers 2c., Berlobte bon B. Rrebs Rachfolger; Dresben bon B. Gronau. Rr. 4. u. 5 Schriften bon ber Biegerei Flinsch, bis auf Bertreter bie bon B. Gronau. Rr. 6. Sammtliche Schriften von ber Giegerei Flinfch. Rr. 7. Leipzig, Dresben von M. Gronau; bie übrigen Schriften von ber Giegerei Flinic. Rr. 8. B. B. und E. Bolg 2c. von B. Rrebs Rachfolger; Coln bon J. G. Schelter & Giefede; hiermit 2c. bon 2B. Gronau. Rr. 9. hermann Müller 2c. bon B. Gronau; Bien 2c. bon 3. G. Schelter & Giefede. Eden und Linien bon hermann Berthold in Berlin.

Annoncen.

C. Aloberg, Leipzig,

Waldftraße 47.

(Annahme von Briefen, Bestellungen 2c. auch bei D. A. Schulz, Königsstraße 9.)

PRessinglinien-Jabrik, Stereotypie, Gravir- und Galvanoplastische Anstalt.

Walzenmaffe

Lischke'sche Composition,

fowie Leim, Glycerin, Glycerinihrup 2c. empfiehlt in porzüglicher Qualität und billigft

Die Chemische Fabrik in Charlottenburg Rarl Lieber.

Buchdruckerkunst

Will & Schumacher

Holztypenfabrik

in

MANNHEIM

empfiehlt ihre mit Geschmack und grosser Accuratesse ausgestatteten Holzschriften in einer Auswahl von circa 800 verschiedenen Nummern, die fortwährend vermehrt werden. Proben werden auf Wunsch prompt zugesandt und gefällige Aufträge aufs beste und billigste effectuirt.

Soeben erschien das 3. Heft

des im Verlage von Alex. Waldow in Leipzig herausgegebenen grossen Pracht-Werkes:

Die Buchdruckerkunst und die ihr verwandten Geschäftszweige

in ihrem fechnischen und kaufmännischen Befriebe.

Nach eigenen Erfahrungen und unter Mitwirkung bewährter Fachgenossen

bearbeitet und herausgegeben von

ALEXANDER WALDOW.

Redacteur und Verleger des "Archiv für Buchdruckerkunst".

Das Werk erscheint als ein reich illustrirtes, mit bunter Linieneinfassung, Initialen in Gold- und Buntdruck, Vignetten, Abtheilungstiteln in Ton- und Golddruck, umfangreichen Druckproben der verschiedensten Art verziertes Prachtwerk in Heften à 3 Bgn. gr. Quart auf feinem Kupferdruckpapier gedruckt. Preis pro Heft 10 Ngr. Alle 3 Wochen wird zunächst ein Heft herausgegeben.

Dem Werke wird am Schluss ein umfangreiches Wortregister beigegeben werden, so dass dasselbe zugleich die vollständigste und die einzige illustrirte Encyclopädie der Buchdruckerkunst sein

wird, welche his jetzt existirt.

Wir empfehlen dieses gewiss der Beschtung werthe Unternehmen allen denjenigen Buchdruckern, welche ein wirklich gediegenes Lehrbuch, zugleich aber auch ein in Bezug auf die typographische Ausführung hervorragendes Werk zu besitzen wünschen.

Metallifirte Holzschriften

empfehlen unter Garantie ber größten Accurateffe (Proben franco). Nachtigall & Bohle in Aachen. **Electrotypen**

von einigen Tausend Holzschnitten, zur Benutzung für illustrirte Werke oder Zeitschriften sind zu verkaufen. Wegen des Näheren wolle man sich wenden an Herren Cassel, Petter & Galpin, La Belle Sauvage Yard, Ludgate Hill, London.

In meiner Ausstellung find vorhanden:

Farbendrudereien

in zwei verschiebenen Größen zu 6½ und 12½ Thr., enthaltend in eleganten Käften Büchsen mit ben gangbarften und feinsten Farben, Broncen und Firnissen in bewährtester Qualität und leicht anreibbar. Dieselben eignen sich besonders für Druckereien, welche nicht fortwährend in Farbendruck zu thun haben, in vorkommenden Fällen aber sicher sein wollen, eine gute und brauchbare Farbe zur Disposition zu haben. Desgleichen führe ich jest auch Kästen mit angeriebenen Farben und zwar solche mit 6 Büchsen zu 1 Pfund für Thir. 23½ Kästen mit Büchsen zu 2 Pfund angemessen theurer. Die Büchsen haben hermetischen Verschluß.

Alexander Waldom. Leipzig.

Den herren Buchbrudereibesitzern empfehle ich angelegentlich meine

Messinglinien-Fabrik

und meine

Meganifche Wertftatt für Bugbruderei : Utenfilien.

Berlin, Belle : Alliance : Strafe 88.

Bermann Berthold.

Bon allen im Ardiv zur Berwendung tommenben Unterbrudplatten, Bergierungen ze., werden fowohl Clices als auch Drude geliefert.

Inhalt des elften Heftes.

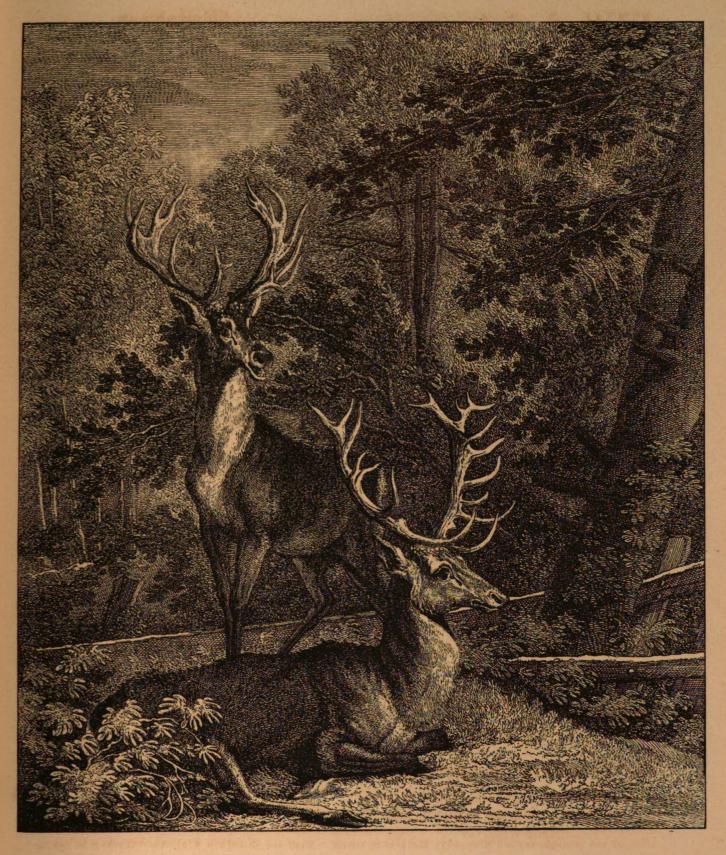
Wie schreibt man richtig? (Schluß). — Das Copiren von Zeichnungen auf photographischem Wege (Schluß). — Bücheraussuhr von Leipzig nach ben Bereinigten Staaten von Rordamerita. — Die Schnellpresse (Fortsetung). — Die Photographie und ihr Einstug auf die übrigen graphischen Künfte. — Schriftprobenschau. — Mannichfaltiges. — Sat der Beilagen. — Annoncen. — 2 Blatt Druckproben. — 2 Blatt Schriftproben von W. Gronau in Berlin. — 1 Platt Ptalat-Iuftrationen von Emil Süf in Brestau.

Das Archiv für Buchbruderkunft erscheint jährlich in zwölf heften zum Preise von 4 Tolt. An die Abonnenten wird das in gleichem Berlage erscheinende Anzeigeblatt gratis vertheilt. Infertionen im Archiv werben gratis aufgen om men, doch nur von Firmen, welche das Archiv durch Peigabe von Schriftproben, Ueberlassung won Schriften ic. unterflügen und angemeffen in dem Anzeigeblatt (Insertionspreis 11/8 Agr. pro Zeile in 1. Spalte) insertien. Diese Bedingung stellen wir, damit lehteres Blatt nicht durch die Gratis-Aussnahmen uns für das Archiv zugehender Inserae lönnen wir also nur unter Berücksung obiger Bedingungen übernehmen, müssen wir alo nur unter Berücksung obiger Bedingungen übernehmen, müssen wir auch eine etwaige Aussahmen and der Reihenfolge bes Eingungs und so weit es der dafür bestimmte Plag ersaubt, vorbehalten. — Beilagen für das Archiv in einer Aussgevon 1200 Exemplaren werden jederzeit angenommen.

Filr complette Lieferung bes Angeigeblattes tann nur garantirt werben, wenn bie Bestellung auf bas Archiv bet Beginn jeben Jahrgangs aufs gegeben wirb.

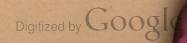
Rebigirt und herausgegeben von Alexander Baldow in Leipzig. — Drud und Berlag von Alexander Baldow in Leipzig.

Neues



Photolithographie von Carl Schwarz in Stuttgart.

Zinkätzung von L. Hans in Gnadau.



MORITZ SCHNEIDER KLARA SCHNEIDER

Hir bechren uns, Thoen unsere am heutigen Jage vollzogene Vermählung ergebenst anzuzeigen.

Otto Anders MARIE GADE

GEB. MÜLLER.

ALFRED LUDERS

Dresden.

Meissen

Денель, 15. Фотва, 1810.

FRANZ FREIHERR VON STREIIL

K. P. Gebelmer Regierungsrath.

ANNA LÜDERS GEB. MEUSCHKE.

WINTERSDORF.

25, Juni 1870.

LFIPZIG.

45

werden hierdurch zu unserm am 13. Juli a. c. Albends ? Whr im Schützenhause hier stattfindenden Fumilienfeste freund= lichst eingeladen.

Wir zählen zuversichtlich darauf, dass Sie uns durch Thre Segenwart bechren werden, bitten jedoch, uns durch gefällige bestimmte Zusage baldigst erfreuen zu wollen.

Leiszig, se. funi 1870.

Robert Schmidt

and Frau.

Bertreter der Sirma : Rullerheimer & Compagnie

Eurt von Chiele Dremierleutenant im 107. 3nf. Beg

Seipzig.

Dreeben.

Biermit erlauben wir uns, Ihnen ergebenst anzuzeigen, dass wir heute Morgen 8 Uhr durch die Beburt eines gesunden Anaben hod erfreut wurden.

P. P.

COLN , 5. October 1870

E. POLZ U. FRAU.

Bermann Muller Johanna Muller geb. Frit.

Wlien.

Ceipzig.

~

bitten bie zweite Seite zu beachten.

Archiv für Wuchdrnckerkunst

verwandte Geschäftszweige.

Derausgegeben von Alexander Waldow in Leipzig. Der S

Best 12.

Einladung 3nm Abounemeut!

Mit dem vorliegenden Heft 12 schließt der VII. Band des Archiv für Buchdruckerkunst. Wir ersuchen die geehrten Abonnenten, ihre Bestellungen baldigst bei ben betreffenden Buchhandlungen, durch welche fie das Archiv bezogen, erneuern zu wollen, damit die Zusendung des 1. Heftes VIII. Bandes punktlich Mitte December geschehen tann.

Man wolle und, wie dies in den vergangenen Jahren häufig geschah, nicht die Schuld beimessen, wenn bie Zusendung der Fortsetung nicht erfolgt, benn wir expediren nicht ohne feste Bestellung der Buchbandlungen. muffen deshalb unfere geehrten Abonnenten mit ihren Reclamationen auch lediglich an diese verweisen; eine birecte Aufforderung zur Fortlieferung der Zeitschrift wird bei den Buchhandlungen um so nöthiger sein, weil bie Beihnachtsgeschäfte ja erklärlicher Beise die Aufmerksamkeit berselben gang besonders in Anspruch nehmen. Bur Aufgabe ber Bestellungen bitten wir den inliegenden Zettel benuten zu wollen.

Für ben VIII. Band haben wir nachstehend verzeichnete gewiß allen Lefern willfommene Artikel zum Abdruck bestimmt:

> 1. Die herstellung von Illustrations: und fonstigen Platten in Bink, durch Megung. Berfaffer: 2. Sans in Gnadau.

Unfere Lefer auf bie in Bint geatte Photographie, welche bas 11. Beft VII. Bandes brachte, verweisend, wird biefer Artifel bie genaueste Anweisung jur herstellung berartiger Binkanungen geben, bie gang befonders in englischen und frangofischen Beitungen und Berten vielfach jur Anwendung tommen und beren Preis fich wefentlich billiger ftellt, wie ber bes Solsichnittes. Außerbem aber erlaubt biese Manier eine weit freiere Zeichnung und eine weit treuere Wiebergabe berselben. Da die Zinkapung bis jest stets als bas Geheimniß einiger weniger fie Ausübenben betrachtet wurde, so burfte dieser Artikel gewiß Beachtung finden.

> 2. Die beutsche Lotal: und Provinzialpreffe mit Hudficht auf bas Thpo: graphische, die Redaktion und Erpedition. Berfasser: A. Marabrens.

Den vielfachen Aufforderungen unferer Abonnenten, befondere folder in fleinen Stabten, eine Anleitung gur Rebattion von Beitungen zu bringen, entsprechen wir hiermit und entledigen uns so ben lange gemachten Zusagen.

- 3. Ueber Dampf-, Gas- und Beigluftmafdinen der Gegenwart. Berfaffer: 28. Faber. Bei ber Bichtigkeit, welche heut zu Tage bie verschiebenen Motoren auch für ben Buchbrucker haben, durfte biese Abhandlung über alle neueren Erfindungen auf biefem Felbe gewiß Manchem willtommen fein.
 - 4. Die hauptregeln der Behandlung der Dampftesselfeuerung. Berfasser: 28. Faber.
 - 5. Die Solgichneibekunft. Gine Anleitung zur Erlernung derfelben. Verfaffer: Golgichneiber Rarl Kranzler.
 - 6. Die Schnellpreffe und ihre Behandlung por und bei dem Drude. Schluß bes Artifels aus vorigem Bande, Illustrationsdruck, Farbendruck, Zweisarben- und Querlinienmaschinen behandelnd. Berfaffer: Hermann Künzel.

Außer diesen größeren Artikeln, die wir mit Ausnahme des über die Schnellpresse, welcher in den ersten heften zur Beendigung kommen wird, in der oben angegebenen Reihenfolge abdrucken werden, soweit es der Raum erlaubt, kommen, wie früher, so auch diesmal zahlreiche kleinere Artikel 2c., sowie eine reiche Anzahl Muster=Blätter zur Aufnahme. Heft 1 ist wiederum durch einen Titel in reichster Ausstührung geschmückt.

Indem wir nochmals zu recht zahlreicher Betheiligung am Abonnement auffordern, versprechen wir gleich sorgfältige Ausstattung des Archiv wie bisher, hoffen deshalb, uns auch in Zukunft der Anerkennung unserer Leser erfreuen zu können.

Wir verfehlen nicht, allen Denen, welche unser Unternehmen bisher so angelegentlich unterstützten, hiermit unseren verbindlichsten Dank dafür auszusprechen und sie zu ersuchen, -uns ihr Wohlwollen auch ferner schenken zu wollen.

Die Redaction des Arciv für Buchbrudertunft.

Opferfreudigkeit unserer beutschen Bruder in Amerika.

Dem herausgeber biefes Blattes ging von der renommirten Maschinenfabrif von Degener & Beiler in Newport, welche befanntlich die fo brauchbare fleine Accidenzmaschine mit Tiegeldruck unter bem Namen "Liberty Breß"*) liefert, deren fich bereits mehrere renommirte Accidenzdruckereien Deutschlands mit größtem Vortheil bedienen, nachstehendes Schreiben zu. Indem wir hiermit genannter Firma unseren berglichsten Dank für ihr edelmuthiges Anerbieten sagen, hoffen wir, daß alle unsere geehrten Lefer das gleiche Gefühl für dieselbe mit une theilen und une feiner Zeit zur besten und vortheilhaftesten Berwerthung der Maschine die Sand bieten werden. Wir ersuchten bereits die Herren Degener & Beiler, uns die Majchine zugehen zu laffen und schlugen benfelben vor, nach erlangter Genehmigung eine Verloofung der Presse zu bewerk stelligen, den erzielten Erlös aber vielleicht ausschließ= lich den durch den Krieg arbeitsunfähig gewordenen Buchdruckern und den hülfsbedürftigen Wittwen von gefallenen Buchdruckern zuzuwenden.

Bir möchten hier zugleich die Frage aufwerfen: "Sollten nicht unfere deutschen Maschinenfabriten, Utensilienhandlungen, Schriftgießereien, Bapierhandlungen 2c. geneigt sein, Schenkungen zu gleichem Zweck zu machen um eine weitere Ausdehnung der Verloosung zu ermöglichen und einen höheren Erlöß zu erzielen? Fände die hier ausgesprochene Idee Anklang, so wäre der Herausgeber dieses Blattes bereit, von seinem Utensillen lager und seinem Verlage eine Schenkung im Betrage von 50 Thsr. zu Gunsten dieser Lotterie zu machen."

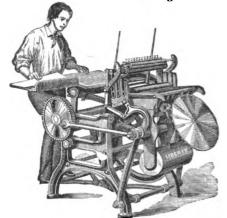
Das Schreiben der Herren Degener & Weiler lautet:

"Bir Deutsche des amerikanischen Continents haben bereits verschiedenartige Beiträge für die Nothleidenden mit großem Erfolge für's Baterland gemacht, jedoch kann nie genug geholfen werden, denn die Jahl der Wittwen und Waisen ist groß. Ungeachtet unserer Privatschenkungen dahier für die Hinterbliebenen der deutschen Krieger sind wir auf den Gedanken gekommen, eine unserer "Liberth Maschinen" Nr. 2 mit Farbbehälter und Dampsbetriebseinrichtung complet nach dorten zu schicken und den Erlöß derselben zum Besten der unglücklichen Hinterbliebenen der betreffenden Kasse des Nordbeutschen Bundes zur Verfügung zu stellen.

Sollten Sie geneigt sein, auf dem Wege der Versloofung oder irgend einer passenderen Art und durch Vermittlung der Ihnen zu Gebote stehenden Buchsdrucker-Zeitschriften unsere Maschine zu Gunsten obenserwähnten Zweckes übernehmen zu wollen, bitten wir Sie, uns sosort von Ihren Intentionen in Kenntniß zu setzen, damit wir die Presse so schnell als möglich verschiffen können.

Ihren gefälligen recht balbigen Nachrichten entsgegensehend grußen wir Sie freundschaftlichst

Degener & Beiler."



Degener & Weiters "Liberty Bref."

⁸⁾ Den Besuchern von Balbow's Permanenter Ausstellung, in welcher biefe Dafdine langere Zeit ftanb, wohl bestens befannt.

Deutsche einheitliche Schriftfaften.

Gin großer Uebelstand ist für die reisenden Schriftseter die Berschiedenheit der Settästen; nicht allein, daß fast in jeder Stadt eine Abweichung der Raften gegen diejenigen in der Nachbarstadt vorkommt

— es sinden sich sogar ältere Druckereien, wo mehrere verschiedene Kästen vorhanden sind; dadurch entstehen nicht allein für die Setzer Nachtheile, indem sie in jeder Druckerei sich erst wieder neu einstudiren müssen — auch dem Principal erwachsen bedeutende Nachtheile dadurch, weil bei dem Ablegen an einem

U	28	% D % D		\mathfrak{F}	ß	Þ	3	Я	
8	M			۵	R	<u> </u>	T	u	
1 2	3 4	5 6	7 8	9 0 á	é	à ô	3	y x	28 8
Ä Ö	ü	§ B	ĩt	ä	Ö	ü	2	* +	
	ii ii		. Traine	.		3 8	i g	y ,)]
=	fi	8	ı i	u r		b	w	=	i
&	ď	b		!			i		: ;
ft 8	ť	<u> </u>	m	n		·	D	,	"
26° 790		c U				<u>ъ</u>	f	ff	ji fi
Sys . L.3.	ф	б	a	ę		U	g	þ	q
14	1,3	ft. Sp.	f. 6 p.	Salbgevier	rte	Gev.	1/2 5.	3/4 €.	1/1 €.

Fracturfaften.

A	A		В		Ö]	D	E		1	\mathbf{F}		ı	G		H		$\mathbf{I}^{\perp}\mathbf{J}$		K	
I		<u> </u>	M]	N	(0	P		Q		1	\mathbf{R}		S		T		U		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	0	á	1	é	í	ó	ú	\boldsymbol{z}	Y	X	W	V
Ä	Ö	Ü	Ë	8	ä	ë	ï	ö	1 .	ü	à		è	ì	ò	ù	â	ê	î	ô	û
A	E	æ	É	· = -	-						- I			2	Z	j	x	y	,)	[]
0	E	œ	È	; ' 	8	t		u r			1	v		w				?	!		
6	&	_	Ê	1	h	m								o				:	;		
	ffl		k		1			n 					1			,		"			
	ffi	Ç	Ç		c	1									f g		ff · p		fi	fl	
		*	† †		b	ħ	a	е			1	d		q							
1,	/4		1;	st.	Sp.	f.	Sp.	Halbge			evierte Gev.		e▼.	1/a C.		3/4 C.		1/1 C.			

Antiquataften.

bem betreffenden Setzer noch ungewohnten Kasten die Buchstaben nicht correct ins richtige Fach fallen und badurch viel Unordnung und Zeitversäumniß verursacht wird. Bei der Einrichtung meiner Druckerei habe ich unter Abwägung obiger Nachtheile mich entschlossen, die Kästen ganz nach eigenen Erfahrungen von Zwecksmäßigkeit einrichten zu lassen und führe neben der Darstellung der Vortheile nur noch an, daß nach sechsemonatlichem Gebrauch ich vollständig überzeugt bin, daß meine Kasten sich leicht dem Gedächtniß einprägen, weil jeder Buchstabe so placirt ist, daß man gleichsam von selbst zu ihm hingeleitet wird.

Die Buchstaben n und e haben ein doppelt so großes Fach, wie sonst — dadurch wird das Um= raffen vermieden und folglich auch das Verstreuen dieser Buchstaben in die Nebenfächer.

Die Ziffern liegen sowohl im Fracturkaften wie auch im Antiquakaften links und sind beide Kaften so ähnlich eingerichtet, wie der verschiedene Character der Schriften zuläßt.

Die Interpunctionszeichen liegen so, wie sie sich dem Gedächtniß am besten einprägen (.:; und , ,, neben einander) f ff fi st liegen gleichfalls in einer Reihe und schließlich bilden die Ausschließungen eine ganze Reihe, in der halbe, dreiviertel und ganze Conscrbanzen ihr eigenes Fach haben.

Beim Antiquakasten liegen I und J neben einsander, die accentuirten Buchstaben neben und unterseinander, ä ö ü fast an derselben Stelle, wie im Fracturkasten, E È É û unter der 4 unter einander, Ç ç c neben einander, so auch Æ und æ, Œ und œ.

Sollte meine Einrichtung allgemeine Zuftimmung finden und in neuen Druckereien eingeführt oder gar von einer demnächstigen Fachversammlung adoptirt werden, so wird dies meinen Wunsch erfüllen, dem Buchdruckerstande einen Dienst erwiesen zu haben.

Da ich die bildliche Darstellung in Stereotypplatten der Redaction zur Verfügung gestellt habe, werden auf Wunsch Separat Abdrücke davon leicht zu beschaffen sein, wie ich auch bereit bin, etwaigen Ressectanten solche Abdrücke in beliebiger Anzahl zu überssenden auch auf Wunsch noch Stereotypplatten liefern kann, falls noch ein anderes Fachjournal zur Versbreitung dieses Aufsayes geneigt sein sollte.

Bremen.

J. S. Frese.

Das Berblaffen der Farben.

Die Redaction der von A. Jiermann in Hamburg herausgegebenen Lithographia beantwortet die Anfrage eines Abonnenten betreff des Verblassens der Farben in folgender Weise:

"Alle bunten Farben, ohne Ausnahme, verlieren, die eine früher, die andere später, ihr Feuer und werden nach und nach theils stumpf, theils versschwinden sie gänzlich. Um nun zu einer speciellen Uebersicht darüber zu gelangen, muß wenigstens über die am allgemeinsten in Anwendung kommenden Farben eine kurze Mittheilung vorangehen.

Die speciell für die Litho-Chromographie in Anwendung kommenden Farben theilen sich erstens in Metallogyds, zweitens in Erds und drittens in Safts Farben ein. Wir wollen uns nur einfach auf die drei Hauptfarben Gelb, Blau und Roth beschränken, welche, der Hauptsache nach, den Hauptbestandtheil des Farbendruckes ausmachen.

Erftens: Gelb, aus Chloreisenstein und Bleiorud, wird in der Del=, Porzellan= und Waffermalerei an= gewendet und ift bis jest von allen gelben Farben, die ohne Glühhitze erzeugt werden, die beständigste. Dieselbe wurde auch im Drud beständig bleiben, wenn nicht drei Uebelstände zu ihrer Zerstörung mitwirkten. Diese sind erstens der Chlor, welcher gewöhnlich nicht genügend aus dem Bapier bei dessen Fabrikation ent= fernt wird und theils das Papier selbst, theils die darauf gedruckten Farben nach und nach angreift. Zweitens ist es Luft und Licht, welche ganz besonders theils bleichend, theils durch den Sauerstoff der Luft zerstörend wirken. Gang besonders aber wirkt das Bleiweiß, woran das Chromkali gebunden ift, in folchen Räumen auf das Gelb, wo Kohlendünste und Schwefelwasserstoffgas ausdünstet. Noch deutlicher sieht man bie Beränderungen, wenn man mit Bleiweiß gestrichene Thüren an einem Closet betrachtet. Diese werden mit der Zeit schwarz. Aehnlich geht es allen unsern Farben, welche mit Bleiweiß vermischt sind. Es ist schon bereits früher einmal darauf aufmerksam gemacht, wie verderblich es überhaupt für jede Karbe ist, Bleiweiß beizuseten, wenn die Bilber nicht später einen Lacküberzug bekommen, welcher den Sauerstoff nicht so stark auf die Farben einwirken läßt. Das einzige unschädliche Weiß ist neutrale Tonerde, welche aber circa 4 mal theurer ift, als Bleiweiß. Was nütt aber alles Billige. wenn man ein befferes Resultat erzielt und im Mengenverhältniß vielleicht eben so weit reicht, da die Thonerde viel leichter ist, als Bleiweiß.

3weitens: Blau. Bon bemfelben tommt im allgemeinen das Barifer-Blau zur Verwendung. Daffelbe wird, um es leichter reiben zu konnen, jest in ben meisten Fabriken an Thonerde gebunden, wodurch es etwas heller als Parifer-Blau aussieht und ben Namen Miloriblau führt. Daffelbe wird aus Blutlaugenfalz und Gifenvitriol bereitet, und erhalt erft feine fcone blaue Karbe durch die Luft, welcher es längere Zeit ausgesett wird. Leider ergeht es der Farbe ebenfalls, wie allen Farben, die durch die Luft erzeugt werden, sie verschwinden an derselben fast eben so schnell wieder, als sie durch dieselbe erzeugt wurden. Nur eine solche Farbe kann von längerer Dauer fein, die durch Glühbise erzeugt wird, und dazu gehören das Robalt und das 'Ultramarin. Leider wird das Kobalt in vielen Drudereien seines hoben Preises wegen nicht angewendet. Das Parifer-Blau tostet ca. 1 Thir. 5 Egr. und bas Robalt 7—9 Thlr. pr. Pfund. Das find allerdings starte Differenzen, doch will man ein beständiges Grun und Blau baben, so muß man seine Ruflucht zu diesen Farben nehmen. Tropbem bas Grun nicht fo schön wird, als mit Miloriblau, so ist es doch von bedeutend größerer Beständigkeit, während das Milorigrun und Miloriblau nach Jahr und Tag weit stumpfer ausfieht, als Robalt.

Drittens: Roth. Mit bemfelben find wir bereits noch schlimmer baran, als mit ben beiden vorerwähnten Farben. hier stehn uns nur brei verschiedene Ruancen zur Disposition, bei welchen die Mennige die Beständige, Zinnober und Lack die Unbeständigen sind.

hier tritt mit dem geglühten Bleiweiß (Mennige) ein anderer Fall ein; dasselbe ist zwar immer noch Bleiweiß, aber durch Glübhige und Abschrecken im kalten Baffer bat es eine andere Gestalt angenommen. Während man beim Anreiben des Bleiweiß mit Del einen sauren Geruch verspürt, ist dies bei Dennige nicht der Kall, da durch das Blüben alle Effigfaure aus bem Bleiweiß entfernt ift und diefelbe nur noch Roblenfäure enthält, die feiner Farbe Schaben gufügt. Zinnober ist von allem Roth das feurigste, aber durch das Quedfilber, welches einen Theil der Farbe ausmacht, giebt die Farbe Sauerstoff an sich, wodurch sie nach und nach braun und stumpf wird. Wenn man dieser Farbe auch nicht den Vorwurf des schnellen Berschwindens machen kann, so bleibt ihr Feuer doch niemals beständig.

Lacfarben. Der aus Cochenille gewonnene Extract ist lactroth, woraus in erster Reihe ber Carmin, in zweiter Reihe Münchener Lack und so stufenabwärts

bis zum ordinairen Florentiner Lack verschiedene Arten von Roth fabricirt werden. — Die Cochenille, Insekten aus tropischen Ländern, welche einen rothen Gerbfaft haben, und von welchen viele Tausende auf einen Quadratzoll Cochenille gehören, wird in neutralem Wasser gekocht, der Saft theilt sich dem Wasser mit und wird mit Alfali und Weinsteinsäure niedergeschlagen. Man sieht also hieraus deutlich, daß eine solche Karbe niemals beständig sein kann, benn das leichteste faure Waffer färbt dieselbe schon gelb. Also kann von einer Haltbarkeit in ihrem natürlichen Zustande nicht die Rede sein, und bennoch findet sie allgemeine Verwendung in der Lithographie. Freilich ift der Firnif ein großer Beschützer der Farben, namentlich gegen die Luft (Sauerstoff), wenn der Farbendruck so beschaffen war, daß der Firniß zum größten Theile nicht ins Papier überging. Es ist freilich so zu sagen Mobe geworben, daß die Farben nicht mehr glänzen dürfen, in Anbetracht der Haltbarkeit der Farben ist dies aber nicht richtig, weil dadurch die Karben dem Sauerstoff weit zugänglicher sind, als wenn eine glänzende Firnißschicht darüber liegt. Es ware überhaupt kein Fehler, wenn man auf einen guten Farbendruck noch einen fetten Firnißdruck machte, da hierdurch die Farben weit länger beständig bleiben. Aber noch ein weiterer Umstand kommt bierbei in Betracht, nämlich, in welcher Manier das Bild ausgeführt ist. Gine fette Tuschsläche, mit Farbe bedruckt, wird niemals so leicht verschwinden, als faum bemerkbare Kreibe-Tone, benn bier ift zu wenig Firnig vorhanden, um das kleine Theilchen Farbe por Licht und Luft zu schützen. Die Folge davon ift, das man in kurzester Zeit nicht mehr bemerkt, daß jemals Farbe auf diesen Theilen des Bildes gewesen ift.

Wird ein Farbendruck angesertigt, so muß man sich klar sein, zu welchen Zwecken er dienen soll. Sind es z. B. Illustrationen, welche in Bücher gebunden werden, so können die Farben bedeutend leichter gehalten sein, als wenn er zum Umschlag eines Buches dienen soll; hier müssen die Farben weit kräftiger gehalten werden, als beim Vorerwähnten, weil der Gegenstand längere Zeit dem Licht und der Luft ausgesetzt ist und in Folge dessen ein Verschwinden der Farben schneller eintritt.

In einem späteren Artikel werbe ich mir erlauben, alle Farben, die in der Lithographie verwendet werden, einer ausgedehnteren Abhandlung zu unterziehen.

S.



Bentilation bewohnter Raume.

Die Bentilation für bewohnte Räume, für Arbeitslocale, Restaurations: und Krankenzimmer, sowie für Concert: und Ballfäle hat sich nach neueren Bersuchen in folgender Weise bewährt erwiesen.

Neben oder zwischen zwei Rauchröhren werden Dunströhren, welche jedoch erst 9 Zoll unter der Decke des zu ventilirenden Raumes beginnen, angelegt, und werden dieselben, um sie von den Rauchröhren, welche 6 Zoll im Quadrat aufgeführt werden, zu unterscheiden, rund, mit einem Durchmesser von 6 Zoll aufgeführt. Die Nothwendigkeit, diese Zwischen-Rauchröhren anzubringen, sindet darin ihren Grund, daß die Zwischenwände, welche nur 5 Zoll stark sind, durch die Rauchröhren schneller erwärmt werden, und diese Wärme dem Dunstrohre mittheilen, welches dadurch die schlechte dünne Lust, welche im Zimmer nach oben steigt, einsaugt und über Dach, wo das Dunstrohr in gleicher Höhe mit dem Rauchrohre endet, in die freie Lust führt.

Nach Größe der Zimmer oder der Locale und nach Anzahl der Perfonen, welche sich darin aufhalten sollen, legt man die betreffende Anzahl der Dunströhren an; so ist z. B. für ein Zimmer von 37 Fuß Länge, 20 Fuß Breite, 13 Fuß Höhe mit einem Inhalt von 9620 Kubikfuß, in welchem sich täglich 20 bis 30 Menschen aufhalten, ein Dunstrohr für die Ventilirung genügend.

Räume, welche mit eifernen Defen oder burch Luftheizung erwärmt werden und durch diese Heizart bekanntlich sehr viel trodne Luft enthalten, werden von dieser befreit einerseits durch die nach außen führenden vorher beschriebenen Dunftröhren, anderseits durch Dunftröhren, welche in den Umfassungswänden angebracht werden, 3 goll über der Terrain-Sohe von außen anfangen und in dem betreffenden Raume 1 Juß über ber Fußbodenhöhe munden und in der Mauer auf= hören. Un diesen nach den Räumen führenden Luft= einströmungsöffnungen sind stellbare Klappen ober sonstige Verschlüsse anzubringen, um einer fühlbaren Abkühlung bei heftigeren Windstößen durch Verschließen berfelben zu begegnen. Bei den aus den Räumen nach oben führenden Dunströhren sind feine Verschlusse nöthig, da der Wind bei richtiger Anlage der Schorn= steine von oben über Dach nie einströmen kann, und die Räume durch Entführen von schlechter Luft auch nicht abgefühlt werden. P. M. = C.

Photographie für den Holzschuitt.

Grüne theilte in England ein neues Berfahren mit, Photographien auf Holzblöden berzustellen, so daß man lettere barnach zum Druck ausschneiben kann. Es ift dieß schon vielfach von Anderen versucht worden, doch stieß man dabei auf große Schwierigkeiten. Erstens wird die Holzfaser leicht durch die angewandten Chemikalien angegriffen und zweitens wirkt auch die Schicht, worin sich das Bild befindet, sofern sie eine Haut bildet, sehr störend. Mag diese Haut nun aus Gelatine, Al= bumin oder Collodium bestehen, jedenfalls bat sie die unangenehme Eigenschaft, beim Schneiden abzuspringen und so lepteres geradezu unmöglich zu machen. Bei Grüne's Manier fällt diese haut fort und das Bild auf dem Blod verhält sich fast gang so, wie eine Zeichnung. In den Zeitschriften "Graphic",, und Illustrated Times" finden sich Holzschnitte, welche auf diese Manier bergestellt sind und welche beweisen, daß dieselbe vollständig zwedentsprechend ist.

Zuerst fertigt man nach dem Negativ ein gutes Transparent-Positiv mittelst der Camera nach dem gewöhnlichen nassen Berfahren. Hierzu eignet sich am besten ein gutes zähes, nicht übersodirtes Collodium. Man kann irgend ein käustliches Brom-Jodcollodium werwenden, dem man auf das Pfund 4 bis 8 Gramme Collodiumwolle hinzugesügt hat. Nach dem Fiziren läßt man die Platte eine halbe Stunde im Wasser liegen — sie kann auch ohne Schaden mehrere Stunden darin liegen bleiben — und zieht dann die Haut von dem Glase ab.

Zu diesem Zweck legt man die Platte ein paar Minuten in angesäuertes Wasser (1 Theil Schwefelfäure und 24 Theile Wasser) und bringt sie dann unter einen Wasserhahn, wodurch die haut leicht von der Platte heruntergespült wird und in eine bereit= stebende Schale mit reinem Wasser fällt. Jest wird das Bild getont, was bei der abgetrennten Haut leichter geht, als wenn sie noch auf der Platte bekindlich wäre. Der Ton des Bildes ist für den Holzschneider nicht so sehr wichtig; die Farbe muß sich nur gut von dem Untergrunde abheben und dabei darf das Bild nicht zu tief und nicht zu dick und undurchsichtig sein. Ein Goldbad ist gang zwedentsprechend, doch muß es mehr verdünnt werden, als bei Copien auf Albumin-Lapier. Auch eine Lösung von übermangansaurem Kali (2 Theile zu 100 Wasser) ist ganz gut, indem sie ein braunes Bild gibt. Das getonte Bild kommt in eine andere Schale mit reinem Wasser.

Es ist gerade nicht schwer, mit den abgezogenen Häuten weiter zu manipuliren; es ist am bequemsten, wenn die Schale ein wenig tief ist. Man nimmt einen gewöhnlichen Kameelhaarpinsel von der Stärke einer Federpose, fährt damit unter die schwimmende Haut, hebt sie heraus und bringt sie in die andere Schale. Sollte die Haut hierbei zu sehr zusammenklappen, so bringt man sie mit dem Pinsel leicht wieder auseinander.

Jest bringt man die Haut auf den Block; jedoch muß letterer vorher präparirt sein. Derselbe wird nämlich vorher mit Zinkweiß überstrichen, dem man ganz wenig Gelatine zuset, so daß die Farbe nur eben etwas Halt bekommt, jedoch nie eine eigentliche Gelatinehaut bilden kann. Wenn dieser Farbenüberzug trocken ist, so ist der Block genau in demselben Zustande, wie ihn für gewöhnlich der Zeichner gebraucht.

Die Haut wird folgendermaßen auf den Block gebracht: Man nimmt eine ganz reine Glasplatte, hält sie im Wasser unter die schwimmende Haut und hebt sie so heraus, das letztere auf der Platte liegen bleibt. Mit dem Kamcelharpinsel streicht man sie glatt. Das Ganze ist nicht schwierig; doch muß man darauf sehen, daß die Bildseite der Haut dem Glase zugewendet ist. Jett macht man ein Stück halb durchscheinendes Papier naß und legt es so auf die Haut, daß dieselbe ringsherum 1/4 Zoll übersteht und auf das Papier umgeklappt wird. Dann hebt man leicht das Papier sammt der Haut von dem Glase herunter.

Run legt man die Haut fanimt dem Papier auf den Block, wobei wiederum die Bildseite dem Blode zugekehrt ist, worauf man das Papier entfernt. Da das Papier dunn und transparent ist, so ist man im Stande, bas Bild auf bem Block in die richtige Lage zu bringen. Mit dem Binfel hilft man ein wenig nach und streicht Falten und Blasen fort. Jett brückt man mit einem Stud Löschpapier die Haut fanft auf bem Blod an, wodurch man zugleich das überflüssige Wasser entfernt. Wenn die Saut oberflächlich trocen ift, wird Altohol darüber gegoffen, um das übrige Waffer vollends zu befeitigen, und dann mittelft Alkohol und Aether das Collodium der Haut aufgelöst, und so bleibt zulett ein braunes oder schwarzes Bild, aus unendlich feinem Metallstaube bestehend, fest auf dem Block haftend.

Wenn das Negativ nach der Natur aufgenommen ist, so zeigt das Bild natürlich nur Töne und nicht die Technik eines Holzschnittes. Viele Holzschneider ind gewohnt, beim Schneiden Töne in Linien zu über-

seigen und sinden weiter keine Schwierigkeit darin, nach Tönen zu arbeiten; doch in der Regel soll eigentlich der Zeichner die Zeichnung in Linien aussühren, die der Holzschneider dann ebenso auszuschneiden hat. Es wird daher zuweilen ganz gut sein, den Block mit der Photographie einem Zeichner, der mit dergleichen umzugehen weiß, zu übergeben, der ohne viel Arbeit mit wenigen Bleististstrichen andeutet, auf welche Weise der jedesmalige Effect am besten zu erreichen ist. Wir haben Köpse gesehen, einen bis zwei Zoll groß, Vergrößerungen nach kleinen Kartenporträts aus Gruppen heraus; dieselben hatten bei großer Aehnlichkeit dem Zeichner und Holzschneider verhältnismäßig wenig Mühe gemacht.

Dergleichen photographische Bilder ohne Collodium: oder sonstige Haut laffen sich auch sehr gut auf Holzklächen, Elfenbein u. s. w. als Verzierungen anbringen. (Photogr. Mitth.)

Das Woodbury'sche Photo-Reliefdrud= · Berfahren,

Im Folgenden beschreiben wir eingehend dieses Versahren, wie dasselbe gegenwärtig in der Goupil's schen Druckerei zu Asniere ausgeübt wird. Dasselbe unterscheidet sich in manchen Punkten vor dem ursprüngslich mitgetheilten.

Ein durch doppelt-chromsaures Kali lichtempfindlich gemachtes Blatt Gelatine wird in einem gewöhnlichen Copirrahmen unter einem Negativ der Sonne oder dem clektrischen Lichte ausgesett. Wo das Licht wirkt, wird die Gelatine unlöslich, und wo es nicht wirkt, bleibt sie löslich. Legt man sie also nach dem Belichten in warmes Wasser, so werden die unbelichteten Theile durch Auslösen entfernt, während die belichteten siehen bleiben und eine Reliefplatte bilden.

Disses Gelatinebild wird auf eine Stahlplatte gelegt, mit einer Platte aus Letternmetall bedeckt, und damit dem Druck einer hydraulischen Presse ausgesetzt. Die erhabenen Theile des Bildes pressen sich in die weichere Metallplatte ein. Im Gelatinebild sind die Lichter vertieft und die Schatten erhaben, während im Metallcliche die Lichter erhaben und die Schatten vertieft sind.

Auf das Metallsliche gießt man eine Mischung von beißer Gelatine und Farbstoff, legt dann ein Blatt



gut geleimtes Papier darauf, und druckt beides zus sammen. Nach dem Erkalten der Gelatine ist der Absbruck fertig.

Um ihn durchaus haltbar zu machen, da er sich in warmem Wasser auslösen würde, taucht man ihn in eine Auslösung von Alaun oder Tannin.

Dies ist der Umriß des Berfahrens. Wir kommen jest zu ben Details.

Eine Glasplatte wird eingefettet und mit einer heißen Gelatinelösung übergossen, welche doppelt-chromssaures Kali und etwas Farbstoff enthält. Nach dem Trocknen wird die Schicht mit einer dicken Lage Papiercollodium überzogen. Dann wird sie vom Glase entfernt und in ein Buch bis zum Gebrauche aufbewahrt. Das Einsetten des Glases geschieht, um das Ablösen der Schicht zu ermöglichen. Die Schicht ist ganz schwarz und so die wie ein Stück Cartonpapier. Der Farbstoff wird nur zugesetzt, damit man die Entwickelung des Blattes verfolgen kann, und das Collobium gibt dem entwickelten Bilde Halt.

Das Blatt Gelatine wird nun auf das im Copirrahmen befindliche Negativ gelegt, die Collodium= feite in Berührung mit dem Negativ. Dann wird es entweder der Sonne, oder einem fehr energischen elektrischen Lichte ausgesetzt. Im Sonnenschein dauert die Belichtung eine halbe bis eine Stunde; im elektrischen Licht zwei bis vier Stunden. Das Sonnenlicht ist das beste, weil die Strahlen parallel und fehr wirkfam find. Der elektromagnetische Apparat besteht aus fünfzig Hufeisen=Magneten und der Chlinder wird durch eine Dampfmaschine von fechs Pferdeträften in Bewegung gefett. Meistens werden sechs Copirrahmen gleichzeitig in der Entfernung von einigen Fuß exponirt. Als Reflector bient ein großer Bogen weißen Cartons. Das Licht erzeugt sich zwischen zwei Kohlenspiten, die mit den beiden von der Maschine ausgehenden Drabten verbunden find. Bei der Belichtung wird kein Licht= messer benutt; das elektrische Licht ist so constant, daß man nach einiger Erfahrung beim Ansehen des Negativs schon sagen kann, wie viel Belichtung es brancht.

Eine Glasplatte wird mit benzolischer Kautschuflösung überzogen. Man legt das belicktete Blatt mit
der Collodiumseite darauf, preßt beides zusammen, (damit sich die Schicht im Wasser nicht rollt), und legt
die Platte in eine Schale mit warmem Wasser. Das
Wasser wird von Zeit zu Zeit erneut. Die Entwicklung nimmt sehr viel Zeit, zuweilen 24 Stunden in
Anspruch. Der Farbstoff löst sich im Wasser, da wo
die Gelatine löslich geblieben ist, ab und läßt schließ-

lich ein klares Bild zurück. Der Abdruck wird sodann aus dem Wasser genommen, von der Glasplatte entsernt und getrocknet. Er bildet ein schönes Transparent und ist ein wirkliches Reliefbild, in welchem die tiefsten Schatten die anfängliche Dicke der Gelatinesschicht besitzen.

Dieses Gelatinerelief wird nun in eine Metallplatte gepreßt, nach einem dem Auer'schen "NatursSelbstdruch" ähnlichen Verfahren. Es wird auf eine harte Stahlplatte gelegt und mit einer Platte aus Letternmetall bedeckt, die aus Blei und Antimon besteht und 3/4 Zoll dick ist. Das Ganze wird in einer kräftigen hydraulischen Presse einem Druck von einer halben Tonne auf den Quadratcentimeter ausgesetzt und nach fünf Minuten herausgenommen. Beim Abenehmen der Platte sindet man das Gelatine-Relief unversehrt und in der Metallplatte seinen getreuen Abdruck. Das Relief kann von beiden Seiten in die Platte gepreßt werden.

Das Metallcliche wird mit einer Kreissäge rundum beschnitten und dann druckfertig. Es kommt in den Saal, wo eine Anzahl großer drehbarer Tische stehen, deren jeder sechs Pressen trägt. An jedem Tische steht ein Drucker. Neben sich hat er ein Deschen, in dem sich ein Gesäß mit schwarzgesärbter Gelatine besindet. Das Clicke wird ganz waagrecht in eine der Pressen gelegt. Die Presse ist einsach ein eiserner Kasten mit einem Metalldeckel. Etwas gefärbte Gelatine wird mitten auf das Clicke gegossen und der Tisch so gedreht, daß die zweite Presse vor den Drucker kommt. Wenn die sechste Presse beschickt ist, kann das erste Bild herausgenommen werden. Ein geübter Drucker macht in der Stunde etwa 40 Abzüge.

Das Papier ist durch Lad wasserdicht gemacht und satinirt. Nach jedem Abzug wird das Clicke mit einem in Del getauchten Lappen abgewischt, damit die Farbe nicht anhängt. Die Gelatine muß in der Presse selbst erstarren; der Abdruck wird auf einen Tisch gelegt, dis er ganz sest und hart ist. Wenn man ihn im seuchten Zustande mit dem warmen Finger berührt, so sließt die Gelatine zusammen. Der Abdruck hat einen dicken Rand von ausgepreßter Gelatine, die der Drucker mit einem stumpsen Meißel abnimmt und wieder in den Farbtops wirst; die Farbe wird durch den Gebrauch verbessert.

Zum Schluß werben die Abdrücke in Alaunlöfung gebadet, dann gewaschen, getrochnet und beschnitten.

Woodbury liefert seit Kurzem auch Abdrücke in setter Farbe statt in Gelatinfarbe, und hat auf dieses Versahren in England ein Patent genommen, welches wir bier mittheilen:

"Meine Berbesserungen bestehen erstens: in der Erzeugung eines auf photographischem Wege nach einem Regativ oder einer Zeichnung erhaltenen Gelatine=Reliefs, von dem durch Druck vermittelst der hydraulischen oder Schraubenpresse in einer weichen Metallplatte ein Clicke genommen wird, das man nach Art des Rupfersbruckes in setter Farbe drucken kann; wenn nöthig, kann man von dem Clicke einen galvanoplastischen Abdruck machen.

Zweitens: in einem verbesserten Verfahren, eine gekörnte Oberfläche zu erhalten, welche beim Druck die Farbe hält. Dies erreiche ich dadurch, daß ich der Chrom-Gelatine statt Farbe (wie beim Kohleversahren) ein körniges Pulver beimische.

In gewissen Fällen lasse ich das Gelatine-Relief halb trocken werden und stäube es mit Schmirgelpulver ein. Dieses haftet dann nur an den Stellen, welche die dunkeln Theile des Bildes wiedergeben.

Drittens: erzeuge ich direct vom Gelatine-Relief, indem ich es mit Carton, Papier, Leder, Papiermache 2c. zusammenpresse, Abdrücke auf diesen Stossen in folzgender Weise: Eine Schicht von Gelatine, Farbe und Bichromat wird unter einem photographischen Negativ oder Positiv belichtet, die belichtete Seite unter Wasser auf eine Stahl-, Kupfer- oder Zinkplatte gedrückt. Die Platte wird dann mit der Schicht in warmes Wasser gebracht, worin sich der größte Theil der Gelatine auflöst. Nach dem Trocknen wird die Platte mit Carton 2c. durch die Presse gezogen und erzeugt darin einen Abdruck. In Papier liesert sie Abdrücke, die Wasserstempeln gleichen." (Phot. Arch.)

Sydranlifche Anfzüge für Wohn= und Arbeitsgebande.

Maschinen zum senkrechten Heben von Lasten für Fabrikgebäude und zum Heben von Lasten bei Bauten, bei welchen der Motor eine Dampf= oder andere Kraft= maschine ist, sind schon seit Jahren in der verschiedensten Beise construirt worden. Solche sind dann meistens continuirlich in Gebrauch, so daß der Betrieb durch eine Krastmaschine, wenn diese nicht auch zu anderen Iwecken nothwendig ist, sich lohnt. In Wohnhäusern kommt aber auch das Heben von Lasten vor, welche nur zeitweise emporzuschaffen sind, und hierzu eignen

sich am besten hybraulische Aufzüge, die sich auch leicht in Städten aussühren lassen, welche mit Wasserleitung versehen sind, da es ja nur darauf ankommt, auf dem Boden des Gebäudes ein Wasserreservoir anzuordnen.

In England und Amerika hat man schon lange bydraulische Aufzüge in Wohnhäusern angeordnet, in neuerer Zeit auch in Berlin. Von ben von uns in Augenschein genommenen Aufzügen dieser Art ift einer "Unter den Linden" in einem großen eleganten Hause, in welchem sich zwei Treppen boch ein vornehmes Casino befindet, nach welchem die Gafte, zum Theil altere herren, durch den bydraulischen Aufzug gehoben werden. Um sich beben zu lassen, tritt man in ein kleines elegantes Rimmer, in welchem zwei Ruhesite angebracht sind; dasselbe ift mit zwei Thuren versehen, die in der richtigen Sohe angekommen, zu ben Salen bes Cafinos führen. Ein zweiter hydraulischer Aufzug dieser Art befindet sich in einem neu zugebauten Theil unseres Handelsministeriums und wird hier benutt, um schwere Acten nach den oberen Stagen zu heben, welche in älteren Gebäuden durch Menschen herauf getragen (Dinglers Pol. Journ.) werden muffen.

Gin nenes Balgengeftell.

Herr G. Rahn in Berlin, einer unserer thätigsten deutschen Utenfilienhändler, schreibt über ein neues von ibm construirtes Walzengestell:

"Es ist eine alte Erfahrung, daß die Handwalzen sich an ben Enden febr bald vom Holze löfen und die Walze vor der Zeit verderben. Dieser Uebelstand entsteht ganz natürlich burch die an den Enden mehr wirkende Zugkraft des Walzenfleisches und durch das unfolide Umgeben mit diesem Instrument. Die Enden find den Verletungen durch Stöße, ungleicher Reibung 2c. mehr ausgeset, als die Mitte. Schmut, Fett ber Farbe und das Wasser beim Waschen der Walze bringen in Holz und Fleisch leichter ein und bedingen eine geringere Saftbarkeit beider Bestandtheile. Der Mühe des Reinigens an den Endflächen, des Abtrodnens nach dem Waschen, des Wiederanschmelzens beim Loslösen über einer Spiritusflamme unterziehen fich wenige Druder. Diese Mühen find aber die hauptsächlichsten Conservatoren der Walze. gilt dies auch von den Maschinenwalzen. Die Walze darf ferner nicht zu lang für das Gestell sein, das Fleisch nicht bis knapp an das Holz und Gestell reichen. An jeder Seite der Walze muß mindestens 1/4 Zoll Holz leer bleiben, und endlich muß das Holz an beiden Enden mit einer 3/8 Zoll starken, 1/2 Zoll hohen Scheibe von der Basis des Holzes versehen sein, woburch das Eindringen von Fett, Farbe, Schmutz und Nässe zwischen Fleisch und Holzehlinder wenigstens erschwert wird. Das Walzenholz darf nicht zu dünn und kann so eingerichtet sein, daß die gedachten beiden Scheiben praktikabel, also zum Ans und Abschrauben, für sich bestehend, hergestellt werden. In diesem Falle werden sie durch zwei Holzschrauben gegen das Walzen-holz besestigt, sobald die Walze gegossen und sonst druckfertig ist.

Endlich ist es ein burchaus übler Brauch, während ber Druckpausen die Walze auf dem Farbetisch (oder Stein) liegen zu lassen, wodurch sich das Walzenssleisch in Folge der eigenen Schwere an der aufliegenzden Stelle flach drückt und beim dann folgenden Aufwalzen helle Stellen verursacht. Die Walze muß vielzmehr sowohl nach dem Waschen, wie in den Druckpausen horizontal schwebend ausbewahrt werden, wie man die Maschinenwalzen auf Ständer legt. Sin jeder Farbetisch müßte deshalb mit einem der Walzenzlänge entsprechenden Walzenlager versehen sein, oder, wenn mehrere Walzen und von verschiedener Länge in Gebrauch sind, mehrere Halter besitzen.

Unsere Walzengestelle sind zu complicirt und desshalb auch theuer. Sie müssen, soll die vorgedachte horizontale Lage ermöglicht werden, ohne Bügel construirt werden. Die von mir nach dem Muster der Steindruckwalzen construirten Walzengestelle bilden lediglich eine eiserne Stange, um welche die Walze rotirt, an dem einen Ende mit einem befestigten Griffe mit Scheibe und Aufstüß Sisen, an dem andern Ende mit einer beweglichen Scheibe, Aufstüß Sisen und bewegzlichem Griffe (zum Aufschrauben) versehen. An dem einen Ende befindet sich auch eine Dese zum Aufhängen der Walze. Hierdurch wird das Gestell vereinsacht, billiger und zum Zweck des Auslegens der Walze (auf die Griffe) geeigneter."

Shriftprobenfcan.

Die Schriftgießerei von Wilhelm Wöllmer in Berlin veröffentlicht mit unserem heutigen Hefte eine besonders reichhaltige Collection von Zierschriften und Einfassungen auf sieben Blättern.

Es finden sich unter den Schriften die modernsten und gesuchtesten, welche jetzt zur Verwendung kommen, z. B. die antiken Versalie (Etienne=), die französischen Versalie (Mediaeval=) die antiken Initiale und die Capitälchen der sogenannten Schwanzschriften, welche Herr Wöllmer auf den möglichst kleinsten Kegel, also ohne das viele Fleisch, welches dieselben sonst haben, gießen ließ und sie auf diese Weise weit verwendbarer machte. Auch unter den Einfassungen besinden sich viele, wenn auch bereits bekannte, doch sehr brauchbare Sachen.

Mannichfaltiges.

— herr Professor Paul Challamel in Graz beabsichtigt, eine Sammlung der in der ganzen Welt erscheinenden Zeitungen und Zeitschriften zu veranstalten und diese in den größten Städten Defterreichs zur Schau auszustellen. Der Erlös soll für die durch den Krieg Berletzten oder Betroffenen beider Rationen verwendet werden. Der Unternehmer fordert alle Berleger von Zeitungen und Zeitschriften auf, ihm 1 Exemplar ihrer Blätter zuzustellen, wie er auch um Weiterverbreitung dieser Rotiz ersucht.

— Ueber bas Aufsteden ber boppelten Hand: furbeln entnehmen wir dem "Bair. Industrie- und Gewerbeblatt" Folgendes: Bei der Construction solcher Maschinen und Apparate, deren Bewegung vermittelst zweier auf einer Achse befestigten Handlurbeln erfolgt, werden die bhnamischen Berhältnisse meist entweder nicht richtig verstandeu oder es sehlt ihnen die genügende Berücksichung seitens der Constructeure. Die beiden Kurbeln sindet man gewöhnlich einander gegenüber oder unter einem rechten Winlel ausgestedt.

Es ift bekannt, bag, ber Beranberlichkeit bes Bebelarmes zufolge an ber Achfe, sowie bei jebem Kurbelmechanismus, eine veränderliche Umfangefraft wirft. Gelbstverftanblich bangt bann die, Richtigkeit ber Anordnung babon ab, jene Beränderlichkeit möglichft einzuschränken. Gin befanntes Lehrbuch ber Dechanik sagt wohl, daß bem Menschen die Umbrehung der Kurbel an allen Stellen im Kreise nicht gleich schwer wird, ba er mit weniger Anftrengung brudenb und schiebenb als ziehenb und hebend arbeiten tann; bemgufolge es auch zwedmäßiger ware, baß bie beiben Kurbelhörner einander gegenüber fteben. Die Beobachtung zweier Arbeiter, die an einem der vielen, fo angeordneten Safpel befcaftigt find, belehrt und jeboch, bag bie Umfangefraft bierbei eine äußerst variable ift; daß ferner die Rurbelbewegung über die tobten Punkte viel Anftrengung erforbert, sowie auch fich die zwischen ben tobten Bunkten eintretende Geschwindigkeit für die Arbeitsleiftung als bochft nachtheilig erweift. Dies gab Beranlaffung ju einer, im Grunde richtigen Anordnung, bie Rurbel um einen rechten Winkel zu verfegen.

Doch auch hier sind Rachtheile bemerkbar; benn ber Arbeiter übt auf ber einen Seite bes Kurbelkreises bei gleicher Anstrengung größere Kraft aus, wie auf ber andern und da auf dieselbe Seite die Mitwirkung des Gewichtes der bewegten Körpertheile und der Kurbeln fällt, sind beide Kurbeln in einer bestimmten Zeit bald auf der gunstigen bald auf der ungünstigen Seite. Im erstzgenannten Falle der Kurbelaufstellung wird nun die Bewegung während einer Umdrehung in zwei beinahe gleiche Perioden getheilt; bei der Aufstedung unter 90° hat man dagegen für den gleichen Weg eine einzige Periode, in welcher zwar die Differenzen der größten und kleinsten Umfangekraft kleiner sind, deren Länge jedoch unbequemer ist, als jene beiden Perioden. Rach genauer Prüfung erscheint es einleuchtend, daß zwischen 90° und 180°

ber vortheilhafteste Aufstedungswinkel liegen muß, wobei man die Anordnung treffen muß, die günstigste Position der einen Kurbel mit der ungünstigsten der anderen zusammensallen zu lassen; einer genauen Untersuchung zusolge entspricht der Winkel von 120° dieser Bebingungen. Derartige Aufstedung der Kurbeln sindet gar sein Hinderniß und hat die Erhöhung der Arbeitsleistung eines zweimännigen Hasels zur Folge. Es ware zu wünschen, daß dieser Berbesserung allgemein die gebührende Beachtung und Anerkennung gezollt werde.

Sat und Drud ber Beilagen.

Blatt 1. Rr. 1. Berlin, Rechnung, Buch: und Stein: bruderei, herr, elegante Ausführung, Lager von Formularen von der Schriftgießerei Flinsch in Frankfurt a. D.; Frang Uhlmann sowie bie jur Ropflinie verwandten Ginfaffungsftude von 3. G. Schelter & Giefede in Leipzig; Typo: graphifder, taufmannifder bon 2B. Gronau in Berlin; bie übrigen Schriften von J. H. Ruft & Co. in Offenbach und Wien; bas Band wie bie Medaillons von A. Walbow in Leipzig; Cliches bon erfterem zu 11/6 Thir. von letteren zu 20 Rgr. pr. Stild. find jeber Zeit zu haben. Rr. 2. Gifen : hüttenwert 2c. fowie bie Ginfaffungsftuden, welche gur Ropf: linie bermenbet murben bon J. G. Schelter & Giefede; alles Hebrige von ber Giegerei Flinfch. Blatt 2. Lager, Con: fectionen, Reiseartiteln, Rleiberftoffen, Genre von B. Rrebs nachfolger in Frankfurt a. D.; Damenwäsche, Größter Musmahl von ber Rubhardt'ichen Giegerei in Offenbach; Rechnung, Guftab Sagenborf, Mobeftoffen, ein: fachem 2c., Stoffen, Reichbaltige, Damengarberobe bon B. Gronau in Berlin; Lager, fertige Rleiber, Dresben Altstadt, für bon ber Giegerei Flinsch; Seibe, Bolle, Gegenstände von Gengich & Bepfe; bie Bergierungen ber Leifte find aus ber Jubeleinfassung von Schelter & Giefede gebilbet. Drud: Blauer Ton gemischt aus Beiß und einer Priese Misoriblau. Braun: Rothbrauner Lad.

Mekrolog.

Am 12. November verschied sanft nach längeren Leiben Herr Gustav Rosalino, Mitinhaber ber alten und renommirten Schriftgießerei : Firma Benjamin Krebs Rachfolger zu Franksurt a. M. Da ber Entschlasene, stets unermüblich thätig, einen Theil ber Reisen für das Geschäft selbst noch in den letzten Jahren besorgte, so ist er wohl allen Buchdrudern Deutschlands bestennt und wird ihm allerseits ein ehrendes Andenken bewahrt werden. Möge er sanft ruhen.

Berichtigung.

Bei einem Kleinen Theil ber Auflage bes Heft 11, hat sich in dem Artikel: "Die Schnellpresse" auf Spalte 329 die Zurichtung des Buchstabens R verschoben und ist so die dort gegebene Anleitung leicht mißzuverstehen. Wir drucken deshalb das Beispiel nachstehend noch einmal richtig ab.



unterlegt --

R

unjugerichtet

ausacidnitten

augerichtet

Brieffaften.

herr Faltor A. B. in Elberfelb. Wir haben ben von Ihnen fo bringenb gewünschten Artikel ichon lange vorbereitet, tounten jedoch bis vor Aurzem feine genugende Bearbeitung bes Themas erlangen. Wahrscheinlich wird ber nächfte Band Ihnen bas Gewünschte bringen und zwar in einer Weise, bie sich sicher Ihrer Anerkennung erfreuen wirb.

Annoncen.

Doppelmaschine.

Gine, noch im beftem Justande befindliche, in der Augsburger Maschinen-Fabrit gebaute Doppel-Maschine mit Selbstausleger ift für 1500 Thir. zu vertaufen durch

Berlin, Bringenftr. 71.

Wilhelm Woellmer's Schriftgießerei.

Electrotypen

von einigen Tausend Holzschnitten, zur Benutzung für illustrirte Werke oder Zeitschriften sind zu verkaufen. Wegen des Näheren wolle man sich wenden an Herren Cassel, Petter & Galpfn, La Belle Sauvage Yard, Ludgate Hill, London.

C. Kloberg, Leipzig,

Waldstraße 47.

(Annahme von Briefen, Beftellungen 2c. auch bei D. A. Schulz, Rönigsftraße 9.)

Aessinglinien-Jabrik, Stereotypie, Gravir- und Galvanoplastische Anstalt.

Den Herren Buchbrudereibefigern empfehle ich angelegentlich neine

Messinglinien-Fabrik

Meganifge Wertftatt für Budbruderei = Utenfilien.

Berlin, Belle:Alliance:Straße 88.

Hermann Berthold.

24*

P. P.

Wir erlauben uns Ihnen mitzutheilen, dass wir auf hiesigem Platze eine

FABRIK

VON

BUCH- UND STEINDRUCKFARBEN

verbunden mit

RUSSBRENNEREI

gegründet haben.

Sollten Sie Veranlassung nehmen, uns mit Ihren Aufträgen zu beehren, so wird es unser eifrigstes Bestreben sein, Sie in jeder Hinsicht zu Ihrer Zufriedenheit zu bedienen.

Wir bitten um gefällige Vormerkung unserer Unterschriften und empfehlen uns

EXIPZIG, im November 1870.

Hochachtungsvoll

Frey & Sening.

Referenzen:

Herren Arens & Heinsohn in Bremen.
" Apel & Brunner in Leipzig.

" Hammer & Schmidt in Leipzig.

Will & Schumacher

Holztypenfabrik

in

MANNHEIM

empfiehlt ihre mit Geschmack und grosser Accuratesse ausgestatteten Holzschriften in einer Auswahl von circa 800 verschiedenen Nummern, die fortwährend vermehrt werden. Proben werden auf Wunsch prompt zugesandt und gefällige Aufträge aufs beste und billigste effectuirt.

Reisenden=Gesuch.

Ich suche für meine Schriftgießerei einen zweiten Reisenden, welcher mit der Branche vollfommen vertraut ist und Preußen, Pommern, Posen, Schlesien, Königzeich und Herzogthümer Sachsen, Baiern, Hessen, Hannover, Oldenburg, Schleswig und Holstein, Danemark, Mecklenburg mit nachweislichem Erfolge bereist hat. Restectanten wollen einen speciellen Bericht über ihre bisherige Thätigkeit nebst Photographie einsenden.

Berlin, Bringenftr. 71.

Wilhelm Woellmer's Schriftgießerei.

Für ein bereits seit vielen Jahren bestehendes sehr rentables Fabriketablissement wird ein Associé mit 20,000 bis 36,000 Thlr. gesucht.

Gefl. Frankoofferten unter Chiffres: A. X. poste restante Frankfurt a/M.

Buchdruckerkunst.

Die Maschinenfabrik von Klein, Forst & Bohn

in Johannisberg am Ahein

empfiehlt ihre vorzüglich gebauten Schnellpreffen in allen Formaten und in verschiebenen Conftructionen ju civijen Breifen.

Teipzig in der Permanenten Ansstellung

von Alexander Waldow.

von der die Maschinen ebenfalls zu Fabrikpreisen unter den coulantesten Zahlungsbedingungen zu beziehen sind

Walzenmaffe

Lischke'sche Composition,

jowie Leim, Glucerin, Glucerinfprup 2c. empfiehlt in vorzüglicher Qua lität und billigst

> Die Chemische Fabrik in Charlottenburg Rarl Lieber.

Metallifirte Holzschriften

empfehlen unter Garantie ber größten Accurateffe (Proben franco). Nachtigall & Bohle in Aachen.

Am 9. Decbr. erscheint das 4. Heft

des im Verlage von Alex. Waldow in Leipzig herausgegebenen grossen Pracht-Werkes: .

Die Buchdruckerkunst die ihr verwandten Geschäftszweige

in ihrem fednifden und kaufmannifden Befriebe.

.Nach eigenen Erfahrungen und unter Mitwirkung bewährter Fachgenossen

bearbeitet und herausgegeben von

ALEXANDER WALDOW.

Redacteur und Verleger des "Archiv für Buchdruckerkunst".

Das Werk erscheint als ein reich illustrirtes, mit bunter Linieneinfassung, Initialen in Gold- und Buntdruck, Vignetten, Abtheilungstiteln in Ton- und Golddruck, umfangreichen Druckproben der verschiedensten Art verziertes Prachtwerk in Heften à 3 Bgn. gr. Quart auf feinem Kupferdruckpapier gedruckt. Preis pro Heft 10 Ngr. Alle 3 Wochen wird zunächst ein Heft herausgegeben.

Dem Werke wird am Schluss ein umfangreiches Wortregister beigegeben werden, so dass dasselbe zugleich die vollständigste und die einzige illustrirte Encyclopädie der Buchdruckerkunst sein

wird, welche bis jetzt existirt.

Wir empfehlen dieses gewiss der Beachtung werthe Unternehmen allen denjenigen Buchdruckern, welche ein wirklich gediegenes Lehrbuch, zugleich aber auch ein in Bezug auf die typographische Ausführung hervorragendes Werk zu besitzen wünschen.

Im Berlage von Alexander Baldow in Leipzig erschien complett:

Die doppelte Buch: und Geschäftsführung für Buch: druckereien und verwandte Geschäfte. I. Theil. Herausgegeben von J. H. Frese. Preis 25 Ngr.

do. II. Theil. Herausgegeben von G. Dönges, Lehrer an der Handelsschule zu Leipzig. Ginen zweimonatlichen Geschäftsgang zur Erläuterung des I. Theils enthaltend. Als Anhang ist dem II. Theil eine Anleitung zur einfachen Buchführung in turzer, verständlicher Behandlung beigegeben. Preis 25 Ngr.

Wenngleich ber erfte Theil eine für sich abgeschloffene, vollftandige Abhandlung und Anleitung jur Buchführung für Buchbrudereien bilbet, fo werben boch die in bemfelben gegebenen Bucherschemas allein vielen Lernenben die fcwierigen Buchungen ber boppelten Buchführung nicht genug verftanblich machen. Herr Dong es unternahm es beshalb, in bem zweiten Theil eingebendere Erklärungen zu geben und nach ber Art ber Lehrbücher in ben Handelsschulen einen vollständigen Geschäftsgang barin abbruden zu laffen, ber bem Lernenden die Regeln ber boppelten Buchhaltung weit Marer machen wird.

Bon allen im Archiv zur Berwendung tommenden Unterdrudplatten, Bergierungen 2e., werden fowohl Clides als auch Drude geliefert.

Inhalt des zwölften Seftes.

Einladung gum Abonnement. - Opferfreudigfeit unferer beutiden Brüber in Amerita. - Deutsche einheitliche Schrifttaften. - Das Berblaffen ber Farben. - Bentilation bewohnter Raume. - Photographie fur ben Bolgfonitt. - Das Woodbury'iche Photo - Reliefbrud - Berfahren. - Sybraulifche Aufzüge für Bohn = und Arbeitsgebaube. — Gin neues Balgengeftell. — Schriftprobenicau. - Dlannichfaltiges. - Gas und Drud ber Beilagen. -Retrolog. - Berichtigung. - Brieftaften. - Annoncen. - 2 Blatt Drud= proben. - 7 Blatt Schriftproben von Wilhelm Wollmer in Berlin.

Das Archiv für Buchbruderkunkt erscheint jährlich in zwölf heften zum Preise von 4 Thr. Un die Abonnenten wird das in gleichem Bertage erscheinende Augeigeblatt gratis vertheilt. Insertionen im Archiv werden gratis aufgenommen, doch nur von Firmen, welche das Archiv durch Beigade von Schriftproben, Ueberlassung von Schriften ze. unterstüßen und angemessen im Musiegeblatt (Insertionspreis 11/2 Ngr. pro Zeile in 1. Spalte) insertien. Diese Bedingung stellen wir, damit legteres Blatt nicht durch die Gratis-Aussachme der Insertate im Archiv beeinträchtigt werde. Eine Berpflickung zur Aussachme und sier das Archiv zugehender Inserate können wir also nur unter Berückschiedigt werden. musse für von Erebinaungen übernehmen, müssen und aljo nur unter Berudfichtigung obiger Bebingungen übernehmen, muffen uns auch eine etwaige Aufnahme nach ber Reibenfolge bes Eingangs unb fo weit es ber befür beftimmte Plat erfaubt, worbehalten. — Beilagen für bas Archiv in einer Auflage von 1200 Eremplaren werben jederzeit angenommen.

Für complette Lieferung bes Angeigeblattes tann nur garantirt werben, wenn bie Bestellung auf bas Archiv bei Beginn jeben Jahrgangs aufgegeben wirb.

Redigirt und herausgegeben von Alexander Walbow in Leipzig. — Druck und Berlag von Alexander Walbow in Leipzig.

Inhalt des siebenken Bandes.

Größere Aufläte.	я						
Die Galvanoplastik und ihre Anwendung in der Buchbruckerkunst.							
Bon August Hering.	I.						
Spalte							
Ginleitung							
Geschichte ber Galvanoplaftik							
Der Galvanismus 4							
Worauf beruht die Galvanoplastik? 33							
Die Herstellung der Matrizen. Mit Abbildung 35—38 65—71	Ø						
Die Behandlung metallischer und nichtmetallischer	T						
Matrizen, um sie zur Annahme des galvanischen	92						
Ueberzuges fähig zu machen und die Lösung ber	ß						
Metalle 71 72 115—117	90						
Die hauptsächlichsten Apparate, vermittelst berer man	ළ						
galvanische Nieberschläge erzeugt und ihre Anwendung.	28						
Mit 8 Abbilbungen 117—120 135—142 172—175							
Die Behanblung der galvanischen Clichés (Patrizen) 175—177							
Ueber die für die Buchbruckerkunst und die mit ihr	E						
verwandten Zweigen am häufigsten vorkommenden	D						
galvanoplastischen Arbeiten 203—208 225—227							
Galvanokaustik	21						
Galvanographie							
Glyphographie 231 232							
	20						
Die Schnellpresse und ihre Behandlung vor und bei	u						
dem Drude.	93						
Bon Hermann Kungel.	Œ						
Fortsetung aus Band VI. bes Archiv für Buchbrudertunft.							
III. Abschnitt: Das Drudmaterial und die Bor:							
bereitung besselben vor bem Druck							
Kapitel I. Das Feuchten bes Papieres 13—20							
" II. Das Satiniren bes Papieres 17—20 47 48							

Spalte
Rapitel III. Die Farbe
" IV. Das Formatmachen 83—88
" V. Das Schließen der Form 87 88 109—114 145—148
IV. Abschnitt: Die Borbereitung ber Maschine
zum Drud 148 209—214 259
V. " Die Zurichtung und bas Register-
machen . 259—264 291—296 325—330
•
, Kleinere Aufläte.
Gerold's Delfarbenbruck 9—12
Der Ginfluß ber Beleuchtung auf bie Augen ber Seter 12
Retrologe
Glasbrudverfahren von Fr. Manede in Leipzig 21 22
Mactie's Setz und Ablegemaschine 42—46
Stallographie 46
Bekannimachung zur Ausführung bes Gesetes, be-
treffend die Wechsel-Stempelsteuer im Nordbeutschen
Bunde
Das Buchbrucker-Schiedsgericht zu Leipzig 73—78
Das Blei und seine Wirkung auf den menschlichen
Körper
Amerikanische Accidenzmaschinen. Die Ronpareil:
Preß ber Cincinnati Thpe Foundry und die Dege-
ner & Weiler'sche Liberty-Preß 97-105 129-133 171 172
Walter's Schnellpresse 105—108 133—135
Ueber die Otto-Langen'sche Gastraftmaschine 142—144
Reues Aehmittel für Umbruchplatten 144
Ein neues größeres Wert über bie Buchbrudertunft 151 152
Jubilaen: 25jähriges Jubilaum ber Georg Befter-
mann'schen Buchbruderei in Braunschweig. —
50jähr. Jubilaum von J. D. Beder, Obermaschinen-
meister ber Brodhaus'schen Officin und Maschinen-
meister Seiler in der B. Tauchnit'schen Officin in
Leipzig



	Spalte		Spall
Bur Geschichte ber Familie haas in Basel. Bon	•	Zeitungsvertrieb burch die Postanstalten	5'
P. Wegelin in St. Gallen 161—170	197—203	Friedrich Gerftader	5
Apparat zur Berhütung von Dampsteffel = Explosionen.	180 180	Ferdinand Freiligrath	5
Bon Otto Zabel in Queblinburg	178 179	Holzmasse für Papierfabrikation	5'
handlung aller Buchbruckutensilien von Alexander		Bapier von Stahl	58
Waldow in Leipzig	170 100	Metallic paper	123
Stannarb's patentirter rotirenber Baffer-Motor, ober	179—160	Englischer Berlagsbuchbandel im Jahre 1869	128
bie hybraulische Maschine	193—196	Bapier ohne Gleichen	128
Zinkhochätzung	233	Brief eines Sortimenters	128
Photographischer Rupferdruck	233 334	Leiftungsfähigkeit von Schriftsetern	128
Richard's Apparat jur Berhütung ber Dampfteffel-	NOO 001	Reuerschienene Bücher in den Berein. Staaten von Rordamerika im J. 1869	10
Explofionen	234 235	Reuerschienene Bücher in Schweben unb Finnland	124
Bentilation bewohnter Räume		im 3. 1869	10
Bier ameritanifche Zeitungen		Reinigung von gebrucktem Papier	124
Wie schreibt man richtig? Bon Feobor Schmitt		Seterinnenschule in Wien	124
	309-320	Beröffentlichung bes Statutenentwurfs bes beutschen	124
Das Copiren von Zeichnungen auf photographischem		Buchbrucker : Bereins	153
Wege	320-324	Simons Falz-Maschine	154
Die Parifer Preffe		Preußische Bibelgesellschaft in Berlin	154
Berbefferung an Bafferstandsgläfern	808	Literatur von Chili	154
Bücherausfuhr von Leipzig nach ben vereinigten Staaten		Zeitschriften Londons	154
von Rordamerika	324	Mechanische lithographische Schrift	154
Die Photographie und ihr Ginfluß auf die übrigen		Bucherverfteigerung altefter Drudwerte in Lonbon .	154
graphischen Künfte		Statiftit graphischer Anftalten in ben Rieberlanben .	188
Einladung zum Abonnement		Bucherausfuhr von Leipzig nach Norbamerita	188
Opferfreudigkeit unferer beutschen Brüber in Amerika		Wiener Borftabtzeitung	188
Deutsche einheitliche Schriftkasten	345—347	Mustrirte Monatsschrift The Aldine Press	188
Berblaffen ber Farben	348350	Liegniter Livius-Cober	188
Bentilation bewohnter Räume	351	Fetthaltige Speisewasser für Dampstessel	188
Photographie für den Holzschnitt		Erstes Geschäftsjahr ber Wiener Bereinsbuchbruckerei	219
Das Woodburt'sche Photo Relieforud Berfahren		Gründung eines Fonds für ein Denkmal bes be-	
Sphraulische Aufzüge für Bohn- und Arbeitsgebäube		rühmten Buchbruckers Giambattista Bodoni	219
Gin neues Walzengestell	358 359	Bebeutung bes Ameritanischen Buchbrudergeschäfts .	220
		Wochenlöhne für Setzer und Druder in New-York .	220
Mannichfalliges.		Bertrag über literar. Eigenthum zwischen England und der Union	220
Gesetzentwurf zum Schutze bes Urheberrechts an Werken		The Trans-Continental, eigene Zeitung ber Pacific	
ber Kunft und Literatur	25.	Bahn	270
Privilegien ber Parifer Buchbrudereibefiger	25	Beibliche Referenten in Amerika	270
Actien : Druderei in Stodholm	25	Transparentes Papier	270
Preisgekrönte Ausfteller auf ber Ausftellung von Saragoffa	25	Berhunzung beutscher Ramen in Anglo Amerikan. Beitungen	270
Casta Pellicia, Subftang jur Erneuerung alter Gin-		Deffentliche Bibliothet in Melbourne	271
bänbe	26	Ladfirniß für Zeichnungen	304
Intereffantes Wert über borgefundene Wasserzeichen	26	Neuer Berlagsartikel von Alexander Waldow in Leipzig	304
Patent auf Verwendung von Papierpflanzen	26	herstellung von mafferdichten Papieren	304
Import und Export von Papier nach Holland pro 1868	26	Mittel, die Buchbruckfarben rascher trodnen zu machen	304
Papier ohne Gleichen	26	Honorar für die Biographie ber Madame Lynch	304
Neue Farbe	26	Herausgabe patriotischer Kriegslieder	387
Hohmann's Wegweiser auf bem Gebiete bes Geldwesens	55	Listen literarischer Schätze welche burch Raub nach	
Photographische Glasbrude	56	Frankreich gewandert find	837
Linitrapparat für Papier	56	Ansprache ber "New-Pork Tribune" an ihre Leser .	887
Amerikanisches Journal Newhork Mercurh	56	Fünfundzwanzigjähriges Jubiläum ber Breslauer	•••
Türkische Frauenzeitung "Ferak"	56	Morgenzeitung	338
Musikalische Gartenlaube	56 56	Das Schlachtfelb bes gegenwärtigen Felbzugs als	222
THE PROPERTY OF THE PROPERTY O	ו מת	AND DELICE DEL SALODOFILITETTI MIT	AAR.

	Spalte	Spalte
Sammlung ber in ber gangen Welt erscheinenben		gleichen Schnittes von J. Ch. D. Ries und L. Rohm
Zeitungen und Zeitschriften	362	in Frankfurt a. M
Gewerbefreiheit für Buchhändler und Buchbruder in		Elzevier Schreibschrift von J. H. Ruft & Co. in
Frankreich	362	Offenbach und Wien 217 218
	1	Berfciebene Schriften von W. Gronau in Berlin . 267-269
	i	Einfaffungen von A. Kable Söhne in Weimar 267—270
Schriftprobenschau.	,	Phantafie : Einfassung, Polytypen und Bastarbichrift
Carnevals Bignetten von Rühl & Roch in Reubnits-	,	von W. Gronau in Berlin
, , , , ,	25	Schmale Mediaeval = Schriften der Rubhard'schen
Leipzig	82	Gießerei in Offenbach
Fraktur Schriften von Benjamin Krebs Rachfolger	G& .	Zierschriften und Einfassungen von W. Wöllmer in
in Frankfurt a. M	121	Berlin
Blacatschriften von Nachtigall & Doble in Aachen .	121	Probeheft von Farbendruden der Fabrik Dr. Klopsch &
Ginfaffung von Genzsch & Heyse in Hamburg	122	Wirth in Oberlößnit bei Dresben 187
Rierschrift von J. Ch. D. Ries in Frankfurt a. M.	122	Satz und Pruck der Weilagen.
Frakturschrift älteren Schnittes von B. Rense in	122	
Bolkmarsborf bei Leipzig	149	Titelblatt
Initialen ber F. Bartel'schen Aplogr. Anstalt in Brag	150	Beilagen 58 89 90 124 222 271 272 305 306 338 362
Eden von Schelter & Giesede in Leipzig	186 187	Sprechlaal.
Meffinglinien von H. Berthold in Berlin und Schelter &	100 101	Ueber ben Tonbruck bes Titelblattes Jahrgang V. bes
Giesede in Leipzig	215 216	Archiv
Schmale Gothische: und Egyptienne-Schriften von	210 210	Ueber bas Schmißen bei fetten Schriften auf ber
ber Schriftgießerei Flinsch, sowie eine Tertia Fractur		Maschine
see Schrififteberer Littlich' lamie eine verrin Lincing	. '	2/uju/me



Fal.

Känigsthal, den

187



fiir

von dem

EISEN-HÜTTENWERK KRONPRINZ

Lieb 3 Monate eder per comptant gegen 30,0 Secuto.

Zur Einholung von Protesten bei Rimessen auf Nebenplätze halten wir uns nicht verpflichtet.

LAGER

VON

CONFECTIONEN

UND

DAMENWÄSCHE.

61940 10 P



LAGER

VON

REISEARTIKELN

IN

GRÖSSTER AUSWAHL.

Rechnung für

von

OBTAT SAGEEDORF & CO.

Kleiderstoffen
in
Seide, Wolle, Barège
und allen
Modestoffen.

fertige fileider
in
einfachem und elegantem
Genre
aus den verschiedensten
Stoffen.

Acidhaltige Auswahl
alter zur

Gegenstände.

Digitized by Google

Beilage su Heft 12. VII. Band des Archiv für Buchdruckerkunst. Blatt 2

Ardiv

für

Buchdruckerkunst

und

verwandte Çeschäftszweige.

Herausgegeben von

Alexander Waldow.

Seft 1. Achter Band. 1871.



Zeipzig.

Drud und Berlag von Alexander Balbow.

Adresskarte empfehlenswerther Geschäfte

für Bezug von Druckerei-Material etc.

Wir führen nur solche Firmen auf, die uns speciell bekannt sind. Firmen, welche noch hier aufgenommen zu sein wünschen, wollen uns Gelegenheit geben, ihre Erzeugnisse kennen zu lernen.

Schriftgiessereien.

Bauer'sche Giesserei in Frankfurt a. M. Schriftschneiderei, Schrift- und Stereotypengiesserei u. mechan. Werkstätte.

Benjamin Krebs Schriftgiesserei Nachf. in Frankfurt a. M., halten sich für Einrichtung neuer Druckereien nach neuestem französischen Punktsystem bestens empfohlen, und können derartige Aufträge binnen 3-4 Wochen complet ausgeführt werden.

Claus & van der Heyden (A. Pfalz jun. Nchf.) Schrift- & Stereotypengiesserei, Messinglinien-Fabrikin Offenbach a. M. Lieferung completer Druckereien in kürzester Zeit. Vollständig assortirtes Lager in Titel- und Zierschriften, Einfassungen etc. Bei grösseren Aufträgen entspr. Preisermässigung.

Flinsch, Schriftgiesserei in Frankfurt a/M. Falckenberg Albert, & Co., Magdeburg. Genzsch & Heyse in Hamburg. Gronau, Wilhelm, in Berlin.

Grosse Auswahl von Vignetten aller Art, Eti-quettenplatten etc.

Gebr. Jänecke in Hannover. Krauseneck, W., in Gumbinnen.

Lehmann & Mohr in Berlin. Schriftgiesserei. Stereotypie. Xylogr. Anstalt. Messinglinien-Fabrik. Gravir-Anstalt. Fabrik der Modellbuchstaben f. Eisen-, Zink-u. Gelbgiesserei. Afficheschriften in Platten und Messing-Facetten und Blei-Unterlagen.

Nies, J. Ch. D., Frankfurt a. M. Richter, Christoph, früher Pet. Schmitz in Cöln. Besondere Specialität in Brodschriften. Hartmetall ohne höh. Ber.

Richter, J. F., in Hamburg. Rohm Louis, in Frankfurt a. M. Miteigenthümer des Frankfurter Journals. Grosse Auswahl in Brodschriften (Hart-

metall) ohne Preiserhöhung. Rösch, Ferdinand, in Leipzig. Rust, J. H. & Cie., Offenbach a. M. Lagerkegel Pariser System nach Didot. Rust, J. H. & Cie., in Wien.

Rühl & Koch, in Reudnitz-Leipzig Schelter & Giesecke, in Leipzig u. Wien. Schelter, Gustav, in Leipzig. Trowitzsch & Sohn in Berlin.

Haben sämmtlich auch Stereotypengiessereien und Galvanoplastische Anstalten.

Holztypen-Fabriken.

Nachtigall & Dohle in Aachen. Will & Schumacher in Mannheim.

Stempelschneiderei.

Eisoldt, Eduard, Berlin, Graveur und Stempelschneider; liefert Matrizen von Schriften und Einfassungen und hält sich für Anfertigung von Originalstempeln bestens empfohlen.

Die meisten der Schriftgiessereien haben auch

Maschinenfabriken.

a. Für Druckmaschinen. Aichele & Bachmann in Berlin. Augsburger Maschinenfabrik in Augsburg.

Gross, A., in Stuttgart. Hummel, C., in Berlin. Maschinenfabrik

und Eisengiesserei.

Klein, Forst & Bohn in Johannisberg a. Rh., bauen einfache, doppelte, vierfache u. Zweifarben-Maschinen; Tigeldruck-Maschinen u. Maschinen m. Querlinien; Packpressen, Satinir-Walzwerke etc. Hauptagentur A. Waldow in Leipzig. König & Baur in Oberzell bei Würzburg. Sigl, G., in Wien und Berlin.

b. Für Pressen, Satinirmaschinen.

Alfs, W., in Leipzig, liefert vorzügl. Buchdruckpressen. Papierschneidemaschinen, Packpressen, Satinirwerke etc. Dingler, Chr., in Zweibrücken.

Flinsch, F., in Offenbach a. M. liefert: Buchdruck-, Kupferdruck-, Steindruck- und Glätt-Pressen, Satinir-Walzwerke, Papierbeschneid-Maschinen und Pappdeckel-Scheeren etc.; Maschinen für Buntpapier-Fabrication etc. etc.

Jänecke, Fritz, in Berlin. Waldow, A., in Leipzig. Wilhelmi, J., in Berlin.

Die oben genaunten Machinenfabriken bauen fast sämmtlich ebenfalls Pressen und Satinirmaschinen.

c. Satinir-Schneilpressen.

Augsburger Maschinenfabrik in Augsburg. Sigl, G., in Wien und Berlin.

d. Papierstereotypie-Einrichtungen.

Isermann, A., in Hamburg. Zugleich Unterrichts-Anstalt für Stereotypeure. Nies, J. Ch. D., Frankfurt a. M. Waldow, A., in Leipzig.

Utensilien für Galvanoplastik, Messinglinienfabrication.

Waldow, A., in Leipzig.

Farben-Fabriken.

Fischer, Naumann & Co., in Ilmenau i. Th. Gleitsmann, E. T., in Dresden.* Hostmann, Chr., in Celle.

Gebr. Jänecke & Fr. Schneemann in Hannover.* Fabrik von schwarzen und bunten Buchdruckfarben, Stein-druckfarben und Firnissen. Niederlage in Berlin, Leipzig, Wien, Stuttgart etc., Fritz Jänecke.

Dr. Klotzsch & Wirth, in Oberlössnitz bei Dresden.

Siegle in Stuttgart* (nur bunte Farben). Schramm & Hörner in Offenbach a. M. Fabrik von schwarzen und bunten Buch- und Steindruckfarben, Lacken und Firnissen für alle Gewerbe. Niederlagen an allen Hauptplätzen des In- und Auslandes.

Die mit * bezeichneten Firmen führen auch bunte Farben und Firmisse.

Walzenmasse-Fabriken.

Gebr. Jänecke in Hannover.

Albert & Hamm, Frankenthal (bayr. Pfalz.) Lieber, Carl, Chemische Fabrik in Charlottenburg, liefert die frühere Lischke'sche Walzenmasse zum Pr. pro 100 Pfd. 19 Thir. excl. Emballage.

Rahn, G., Buchdrucker und Buchhändler in Berlin, Straussbergerstr. 18., pro 100 Pfd. 25 Thir. excl. Emballage.

Renard & Co., in Sülz bei Cöln a. Rh. Waldow, A., in Leipzig.

Utensilien-Handlungen.

Jänecke, Fritz, in Berlin. Einrichtung ganzer Buchdruckereien, Schriftgiessereien, für Buchbinder etc. werden in kürzester Zeit ausgeführt. Illustr. Preiscourant steht auf Verlangen zur Verfügung.

Rahn, G., in Berlin. Gummituch und Filze für Maschinen und Pressen, Bänder etc. besonders empfehlenswerth. Schelter & Giesecke, J. G., in Wien.

Waldow, A., in Leipzig. Grösstes Lager aller Maschinen, Pressen und Utensilien.

Die meisten der Schriftgiessereien führen eben-falls die hauptsächlichsten Utensilien.

Messinglinien-Fabriken.

Berthold, H., in Berlin. Gebr. Jänecke in Hannover.

Kloberg, C., in Leipzig. Messinglinien-Fabrik, galvanopl. Anstalt, Stereo-typengiesserei, Fabrik von Buchsbaumplatten für Holzschnitt.

Zierow, H., in Leipzig.

Sämmtliche unter Schriftgiessereien aufgeführte

Winkelhaken- u. Setzschiff-Fabriken.

Berthold, H., in Berlin. Schelter & Giesecke, J. G., in Leipzig. Schelter & Giesecke, J. G., in Wien. Waldow, A., in Leipzig.

Sämmtliche unter Schriftgiessereien aufgeführte

Glacé- und Carton-Papier-Fabriken.

Flesche & Sabin in Berlin. Najork, Gustav, in Leipzig. Wohlfahrt, Gebr., in Altenburg. Liefern fertig geschnittene Karten in diversen

Xylographische Anstalten.

Below, O., in Berlin. Gehrke, Oscar, in Cöln. Jänichen, Robert, in Leipzig. Richter, J. F., in Hamburg. Rühl, C., in Leipzig. Waldow, A., in Leipzig.

Tischlerarbeiten für Buchdrucker. Flinsch, Schriftgiesserei, Frankfurt a. M. Rust, J. H. & Cie., in Offenbach a. M. Schelter & Giesecke in Wien. Waldow, A., in Leipzig.

Dampfmaschinen

sum Betriebe der Schnellpressen, Satinirmaschinen. Waldow, A., in Leipzig.

Schriften in Blei und Messing, wie Platten für Buchbinder. Falckenberg, Albert, & Co., Magdeburg.



Archiv sür Buchdruckerkunst

սոն

verwandte Geschäftszweige.

8. Band.

Berausgegeben von Alexander Waldow in Leipzig.

heft 1.

Herstellung von Druckplatten mittelst Binkähung.

Von E. Hans.

ie seit einigen Jahrzehnten sehr bedeutende und wie es scheint, sich immer mehr steigernde Answendung des Holzschnitts zur Illustration der verschiedensartigsten Werke, hat in dieser Zeit mehrsach zu Versuchen Beranlassung gegeben, denselben durch Illustrationsformen zu ersehen, welche sowohl billiger, als auch schneller herzustellen sind als Holzschnitt, und dabei doch den wesentlichen Vorzug desselben vor dem lithographischen Druck haben, mit der Schrift zugleich auf der Buchdruckschnellpresse gedruckt werden zu können.

Als bemerkenswerthe Resultate biefer Versuche wären zu erwähnen:

Die Chemitypie.

Die Zinkätung.

Die Hochätzung auf Stein und nachherige Clichirung in Schriftmetall oder Rupfer, und endlich noch in neuerer Zeit

Das hitchcod'iche Verfahren.

Obschon wohl keine der eben genannten Manieren den guten Holzschnitt vollständig zu ersetzen vermag, so verdienen dieselben doch die Beachtung der Fachemänner, als sie gewiß in vielen Fällen genügen werden und damit jederzeit Illustrationsformen bes deutend billiger und schneller hergestellt werden können als Holzschnitt.

Von allen obengenannten Verfahrungsweisen ist bis jett, so viel bem Verfasser bekannt geworden, nur

die Chemitopie ausführlich beschrieben worden, während von den andern Manieren nur gleichsam die Grundzüge derselben mehr oder weniger vollständig mitgetheilt sind, so daß ich hoffen darf, mir einigermaßen die Anerkennung Derer zu erwerben, welche sich für dieses Gebiet interessiren, wenn ich in Folgendem aussührlich das Resultat meiner 10jährigen Erfahrung niederlege, damit das vorhandene Material zu eingehender Prüfung versmehrend.

Bevor ich jedoch damit beginne, will ich in aller Kürze diejenigen Punkte zusammenstellen, welche die Vorzüge der Zinkätzung vor den andern bis jett bekannten Manieren deutlich erkennen lassen. Schnelligkeit der Herstellung und Villigkeit sind wohl die Hauptpunkte, welche ins Auge gefaßt werden müssen und da steht jedenfalls die Zinkätzung oben an, indem es z. B. unter Umständen möglich ist, eine Platte von eirea 200 doll in 5—6 Stunden vollskändig drucksertig zu machen, während der Proces dei der Chemitypie Tage erfordert und auch die andern obengenannten Methoden dadurch, daß ein Clicke nothwendig ist, unbedingt auch mehr Zeit erfordern.

Der zweite Punkt, die Billigkeit, liegt zum größten Theil in der schnellen und leichten Herstellung. Dabei haben die erforderlichen Materialien bei einer geätzten Zinkplatte noch nicht den Werth eines Kupfercliches gleicher Größe.

Digitized by Google

Außerdem gewährt die Zinkätzung noch die Vortheile, daß jede auf Stein vorhandene Lithographie zur Herstellung einer Hochdruckplatte benutt werden kann, und, was sonst noch von keiner andern Manier erreicht worden ist, bedingungsweise sogar Kreidezeichnungen für die Buchdruckpresse brauchbar hergestellt werden können.

Es empfiehlt sich beshalb bie Zinkätzung ganz besonders zu Farbendruckbildern und Tonplatten, indem vermittelst der Kreide eine größere Weichheit und zartere Abtönung der Bilder zu erreichen ist, als im Holzschnitt.

Indem ich nun mit der ausführlichen Beschreibung meiner Methode bei der Aehung von Zinkplatten, wie ich sie nach unzähligen Versuchen in der verschiedensten Weise als das Beste erkannt habe, beginne, ist zunächst das anzuwendende Material ins Auge zu fassen. — Hierzu eignet sich am Besten 1/12 Zoll starkes Zinkblech, weil man bei dieser Stärke durch Tiesähen in den meisten Fällen das Vertiesen mit dem Stickel ersparen kann. Es braucht dabei keineswegs, wie bei der Chemitypie, chemisch reines Zink zu sein, sondern genügt dazu das überall käussiche Zinkblech.

Es wird nun das Blech am leichtesten vermittelst einer Kreissäge in die erforderliche Größe geschnitten, wobei jedoch berücksichtigt werden muß, daß ein etwa zollbreiter Raum für den Ansah des Reibers der Steindruckpresse bleibt. Hat man verschiedene kleine Gegenstände zu äßen, als: Etiquetten, Vignetten u. s. w. so ist es vortheilhaft, mehrere derselben auf eine Platte zu nehmen, so daß man die Platte, je nachdem, in der Größe von 12 bei 8 Zoll schneidet.

Die Blatten werben nun an ben 4 Eden mit einem konisch zulaufenden Metallbohrer (fogenannten Berfenker) durchbohrt, mit Drabtstiften auf ein ziemlich starkes und möglichst gleiches Bret festgenagelt und dann kreuzweise mit einem Hobel, in welchem das Eisen fast senkrecht steht, abgehobelt ober eigentlich mehr geschabt, bis alle Unebenheiten der Platte verschwunden sind. Hierauf wird mit gutem Bimstein und Wasser (am Besten mit künstlichem Bimstein) so lange im Rreise geschliffen, bis die Platte eine ganz gleichmäßige, matt scheinende Fläche zeigt. — Schließlich wird noch mit Holzkohle und Wasser ebenfalls in kleinen Kreisen gut Alsbann wird die Platte gut mit nachgeschliffen. Wasser nachgespült und mit einem reinen Tuche vollkommen abgetrodnet. Das Trodenreiben muß sehr gründlich geschehen, da die geringste Spur von Feuchtig= keit ein Orydiren des Zinks verursacht, was dann das Aeten der Platte später verhindert.

Ein ausstührliches Poliren der Platte, welches ich auch versucht habe, empfiehlt sich durchaus nicht, weil weder der Ueberdruck, noch auch der Gummi gut darauf haften; im Gegentheil muß die Platte ein ganz seines Korn zeigen, was besonders gut erreicht wird, wenn man dieselbe noch mit seinstem Bimsteinpulver trocken abreibt.

Wohl zu beachten ist nun, daß die Platte nach dem Abtrocknen mit eben derselben Vorsicht behandelt werden muß, als der geschliffene lithographische Stein und vor Fett, Schmut u. dergl. geschützt werden muß, auch nicht mit bloßen Fingern angefaßt werden darf. Hat unversehens eine Verunreinigung der Art stattzgefunden, so nuß die Platte noch einmal mit Holzsohle und Wasser gut abgeschliffen werden.

Wir kommen nun zu der Uebertragung der zu ätzenden Zeichnung auf die Platte, welche auf zweierlei Weise geschehen kann:

- 1. burch birecte Zeichnung und
- 2. durch Ueberdruden von einer Stein= zeichnung.

Die erste Methode ergiebt nach meinen Erfahrungen sehr gute Resultate und erspart auch die Arbeit des Ueberdruckens, hat aber dabei den Nachtheil, daß wenn die Platte durch irgend einen kleinen Fehler oder Unglücksfall mißräth, auch die ganze Arbeit der Zeichenung verloren ist.

Die Behandlung der Zeichnung auf Zink ist an und für sich ganz dieselbe, als auf dem Steine, nur muß man eine etwas festere, trocknere Tusche dazu verwenden. Außerdem muß sich der Lithograph etwas an den dunklern Ton des Zinks gewöhnen, um den richtigen Effekt berechnen zu können und auch mit der Feder darnach einrichten, weil die Tusche auf Zink leichter sließt, als auf Stein.

Die zweite Methode, welche ich aus praktischen Gründen stets bei weitem mehr angewendet habe, besteht also, wie schon gesagt, darin, eine Zeichnung vom Stein durch Ueberdruck auf Zink zu übertragen und hat den großen Vortheil, daß leicht mehrere Ueberdrücke auf Zink gemacht werden können, so daß man sich zur Aehung die gelungensten auswählen kann und die Zeichnung selbst unter allen Umständen unwerletzt ershalten bleibt. Bei Etiquetten z. B. ist es auch sogar sehr vortheilhaft, wenn man einigermaßen große Auflagen hat, mehrere zugleich zu ähen.

Jedem Fachmanne wird es bekannt sein, daß es besondere Uebung und Sorgfalt erfordert, einen guten



Ueberdruck herzustellen, und daß beshalb nicht jeder Steindrucker dazu befähigt ist. Da nun hierbei das Gelingen einer Platte zunächst von einem guten Ueberbruck abhängt, so ist vor allem darauf Rücksicht zu nehmen, daß nur ein im Ueberdrucken ersahrener und geübter Steindrucker dieselben ansertigt. Was nach meinen Ersahrungen noch besonders bei Zink zu besachten ist, will ich hier specieller bemerken.

Zunächst wende man ein Papier an, welches sich zum Ueberdrucken ganz besonders gut eignet: als chinesisches Papier oder auch das Ueberdruckpapier von Klimsch & Böhler in Frankfurt a. M. — Dann unterlasse man ja nicht, eine sette und dabei starke Ueberdruckfarbe anzuwenden, und sehe wohl darauf, daß der Abdruck recht scharf, rein und kräftig aussalle, so daß einmal die dunkeln Parthien genügend Farbe haben, andererseits auch besonders die Kreuzelagen klar und nicht verschmiert sind.

Ist der Abdruck befriedigend ausgefallen, so lege man ihn auf die, wie oben angegeben präparirte Platte und ziehe dieselbe mehrere Male durch den Reiber in der Steindruckpresse durch. — Das Ablösen geschieht auf die, jedem Steindrucker bekannte Weise. — Ist das Papier nun entsernt, so überstreiche man sofort mit einem weichen Schwamme die ganze Platte mit schwacher Gummilösung und lasse dieselbe trocknen. Ganz besonders möchte ich hier warnen, ja nicht das Wasser, womit das Papier abgelöst ist, auf der Platte trocknen zu lassen, weil sich dadurch gleich Oryd bildet, was eine fernere Aehung der Platte unmöglich macht. Durch das Uebersehen dieses Umstandes von Seiten des Steindruckers sind mir mehrsach sonst gute Uebers drücke gänzlich unbrauchbar geworden.

Eine solche mit Gummi überstrichene Platte ist, wenn vollkommen trocken, zu beliebig langer Aufbewahrung in einem trocknen Raume geeignet. Ich habe sogar eine Platte, welche in diesem Zustande über ein Jahr gestanden hatte, noch vollkommen brauchbar gefunden. Sbenso eignet sich jede in dieser Weise präparirte Platte zum Transport, wenn darauf gesachtet wird, daß sie vor Reibung geschützt ist.

Wie bereits zu Anfang bemerkt, können Zeichnungen in allen den drei gebräuchlichen Manieren: Federzeichnung, Kreidezeichnung und gravirte Manier übergedruckt und in Hochdruckplatten umgewandelt werden und bleibt es sich bei der weitern Behandlung der Platten ganz gleich, in welcher dieser Manieren die Zeichnung hergestellt ist.

Der bloße Ueberdruck allein ist nun freilich keines=

wegs im Stande, ben nun folgenden Aetungsproces auszuhalten, sondern muß erst noch durch Auftragen von Farbe verstärkt werden. Ich wende hierzu eine ganz gewöhnliche mittelstarke Druckschwärze an, welche mit einer ziemlich trockenen Leimwalze, wie sie beim Buchdruck gebraucht werden, sehr dünn auf die mit Gummi bestrichene, vollkommen trockene Platte aufge= tragen wird, und zwar so schwach, daß die Platte nicht etwa schwarz erscheint, sondern nur wie mit einem braunen Hauch überzogen, der jedoch ganz gleichmäßig vertheilt, so daß nicht etwa dunklere und hellere Stellen erscheinen. — Nun nehme man einen feinen weichen Schwamm, nete ihn in reinem Wasser, wovon man eine nicht zu kleine Waschschüffel voll zur Sand balten muk, und tauche ihn in schwache Gummilösung. Hat er sich damit vollgesogen, so drücke man ihn recht aus, so daß er nur noch feucht ist und keine Flüssigkeit mehr von sich giebt und fange an einer Ede der Platte an gang leicht in kleinen Ringen zu reiben. Die auf die Platte aufgetragene Schwärze wird nun sofort verschwinden und sich allmählich bei fortgesettem Reiben mit sehr wenig Druck an die übergedruckte Zeichnung ansetzen und die Striche derselben verstärken. Bei besonders feiner und zarter Reichnung muß jedoch, um eine vorzügliche Klarheit und Reinheit zu erhalten, nach dem Gummiren der Ueberdruck mit einigen Tropfen Terpentinöl und einem reinen weichen Lappen abgewischt werden und dann erst, in vorgeschriebener Beise, ber Proces bes Ginschwärzens vollzogen werden.

Ist das Einschwärzen vollendet, so spült man die Platte mit reinem Wasser ab und sieht genau nach, ob alle Stellen, namentlich die dunkelsten Parthieen, genügend Schwärze angenommen haben. Ist dieses nicht der Fall und scheinen dieselben noch durchbrochen, so reibe man auf dem Farbetisch oder auf einem beliebigen Stückhen Blech etwas Schwärze in den Schwamm und trage dieselbe nachträglich in gleicher Weise wie beim ersten Einreiben mit Vorsicht auf, bis die Stelle genügend gedeckt ist.

Nun wird abermals die Platte mit Waffer absgespült und mit einem reinen, weichen Schwamme so viel als möglich die darauf haftende Räffe weggenommen und dieselbe trochnen gelassen.

(Fortfesung folgt.)



Die deutsche Local- und Provinzialpresse

mit Rücksicht auf das Typographische, die Redaction und Expedition.

Bon Huguft Marafrens.

an war früher der Meinung, daß die Redaction eines Journals, gleichviel welcher Art, lediglich Sache des Gelehrtenstandes sei, und daher kam es, daß der Buchdrucker, der intelligenteste unter den Arbeitern, kaum daran dachte, sich selbst zu prüfen, ob er nicht die Fähigkeit besitze, ein von ihm herausgegebenes, in seiner Officin hergestelltes Journal auch selbst zu leiten.

Das Jahr 1848 hat in den Verhältnissen der Presse unseres Laterlandes ungeheure Umwälzungen hervorgerufen. Das Fallen der Cenfur, eine wenn auch theilweise noch sehr beschränkte Preffreiheit, die aber im Verhältniß zu andern Ländern immer noch Preßfreiheit genannt werden fann, und die zu verlieren wir kaum fürchten dürfen, hat eine unendliche Vermehrung ber periodischen Preßerzeugnisse herbeigeführt. — Nicht allein, daß die politische Presse nicht mehr ausschließliches Vorrecht ber großen Städte blieb, daß jede nur einigermaßen hervorragende Stadt ber Sit einer ober auch mehrerer politischer Zeitungen wurde, noch viel mehr nahm die Zahl der wissenschaftlichen und Fachschriften, der belletristischen, Local= und anderer Blätter zu; jest die deutschen Preforgane zu kennen, ift eine fast schwierig zu nennende Aufgabe geworden.

Ebensowohl aber, wie die Zahl der Preforgane gewachsen ist, sind es auch die Anforderungen, welche jest an ein solches gemacht werden. Wohl möchte man daraus herleiten dürfen, daß die Redaction dann um so mehr in den Händen eines Gelehrten sich besinden müsse, da man sehr leicht zu dem Glauben verleitet wird, daß nur diese auf der Höhe deut an Blätter gestellt werden, beziehen sich nicht allein auf politische und gelehrte Dinge, sie sind so mannigfaltiger und meist praktischer Art, daß ein sähiger, kenntnißreicher, aber

auch praktischer Mann an der Spike eines kleineren Blattes weit geeigneter ist, als ein Gelehrter. Und in der That sehen wir auch, daß eine große Anzahl von Blättern, die große politische Presse natürlich ausgenommen, von Buchdruckern geleitet wird, und noch mehrere derfelben von ihnen geleitet werden könnten, fehlte ihnen nicht fo zu fagen die Erfahrung im Redactionsfache. Die gegenwärtige Abhandlung stellt sich daher einestheils die Aufgabe, die nöthigen An= leitungen dazu zu geben, sie hat aber auch noch einen anderen Zweck. Ein gut geleitetes Blatt wird, je nach seiner Natur, immer Aussicht auf Erfolg haben, follte derfelbe auch nur langsam erreicht werden. Richt so ein schlecht geleitetes; es kann eine gewisse Zeit über= dauern, verschwindet aber doch von dem Schauplate, wenn es nicht in geeignete Hände kommt. Daß alle Blätter gut geleitet werden, kann man gerade nicht jagen, und für diejenigen Leiter, welche sich nicht sicher fühlen — es wird freilich so manchen geben, der den schlechten Fortgang seines Blattes am allerwenigsten seiner eignen Unfähigkeit zuschreibt — wird die nachstehende Arbeit Stoff zum Nachdenken und Veranlassung zu praktischen Aenderungen geben.

Geschichtlicher Ruckblick auf das Beitungsmefen.

Verstehen wir unter dem Worte Zeitung in seiner allgemeinsten Bedeutung eine Mittheilung von Neuigkeiten oder Nachrichten an Andere, mögen diese aus einem größern oder kleinern Kreise bestehen, so ist das Zeitungswesen sehr alt und reicht weit über die Ersindung der Buchdruckerkunst hinaus, denn es wurde

bereits von Griechen und Römern gepflegt (nicht einmal der Chinesen zu gedenken). Besonders ausgebildet war jenes alte Zeitungswesen bei den Römern unter Julius Cäsar. Nicht allein, daß die Verhandlungen des Senats unter dem Namen Acta Senatus mehrmals abgeschrieben und veröffentlicht wurden, dieser Kaiser hatte auch eine Art officielle Zeitung gegründet, welche unter einem Hauptredacteur stand, dem wiederum mehrere Mitredacteure zur Seite gegeben waren. Das Blatt veröffentlichte die Erlasse und Verfügungen der Regierung, Sendschreiben fremder Mächte, Tagesereignisse und dergl., und hatte demnach schon so ziemlich den Charakter unserer heutigen Journale, mindestens doch dem inneren Wesen nach.

Kann man Julius Casar auch als den eigentlichen Gründer des Zeitungswesens damaliger Zeit betrachten, so ist doch gewiß, daß schon vor ihm Tagesberichte veröffentlicht wurden, welche meistens Acta diurna, sonst aber auch Acta populi, Acta urbis oder Acta urbana oder schlechtweg Acta genannt wurden.

Zell in feinen "Serienschriften" (neue Folge Bb. I) giebt uns interessante Aufschlüsse über bas Zeitungswesen der Alten: Der Inhalt war fehr mannichfaltig. Man veröffentlichte darin Todesfälle, Geburten und Ehrenbezeigungen angesehener Perfonen, so namentlich aus der kaiserlichen Familie, Verordnungen, Gefete, Berhandlungen und Beschlüffe ber Magistrate und Consuln, soweit sie für die Deffent= lichkeit bestimmt waren; wichtige Criminal= und Civil= processe, städtische Nadrichten aller Art, Bauten, Opfer, Spenden, Reisen berühmter Männer u. f. w., Familien= nachrichten, soweit dieselben der Redaction gur Beröffentlichung zugestellt wurden u. dergl. m. Die Art und Weise der Abfassung dieser Acta war verschieden je nach der herrschenden Regierungsform; zur Zeit der Republik war fie ben Cenforen und Nedilen unterstellt; während der Kaiserzeit werden wahrscheinlich die Oberauffeber des Aerarium die Leitung gehabt haben, wenn nicht, wie bei Julius Cafar, durch einen ihm direct untergeordneten Redacteur die oberste Leitung von bem Regenten felbst ausging.

Die Veröffentlichung dieser Tagesberichte geschah durch zeitweilige Aushängung auf öffentlichen Plätzen, wo sie gelesen und abgeschrieben werden konnten. Und es gab damals auch Copisten, welche aus dem Abschreiben der Acta und Versendung derselben an bestimmte Abonnenten in den Provinzen ein Gewerbe machten.

Diese ersten Zeitungen hatten verschiedene Changen

durchzumachen; bald verschwanden sie vom Schauplate der Deffentlichkeit, bald tauchten sie wieder auf, je nachdem der Wille des Gewalthabers es für gut befand oder die Wichtigkeit der Weltbegebenheiten sie nothwendig machte, und in letzterer hinsicht war es allemal ein Krieg, welcher sie wieder auferstehen hieß, wie ein solcher denn auch heutigen Tages noch ein Haupthebel der Tagespresse ist.

So sehen wir denn auch um die Mitte des sechszehnten Jahrhunderts, in Folge eines Krieges der Republik Venedig mit der Türkei, das Wesen der Tagesberichte wieder kräftig aufblühen. Unter dem Namen Notizio scritte tauchten hier nämlich geschriebene Neuigkeiten auf, welche um eine Scheidesmünze, die Gazeta hieß, öffentlich ausgeboten wurden. Aus diesem Umstande erklärt sich der Ursprung des Namens Gazette oder Gazeta.

Anderartig, aber nicht minder in das Gebiet der Journalistik gehörig, waren solche Berichte und Mittheilungen, welche nicht für die große Deffentlichkeit, vielmehr nur für gewisse, eng abgegrenzte Kreise bestimmt waren. Zu diesen zählen vorzugsweise die von den großen Handelshäusern ausgegebenen Waarenund Preisnachrichten sowie Mittheilungen ähnlicher Art. Selbst nach Ersindung der Buchdruckerkunst und der dadurch erleichterten Vervielfältigung hielten sich die geschriebenen Berichte und Mittheilungen noch lange Zeit hindurch, denn wenn auch hier und da — sast allemal in Folge von Krieg — eine gedruckte Zeitung erschien, so war dies doch nur eine vorübergehende Erscheinung, welche keine Dauer hatte.

Die erste bekannte beutsche Zeitung erschien 1493 zu Wien ("tu Whenn in Osterreich). Wir besitzen von dieser ersten deutschen Zeitschrift in 6 Blättern Ueberreste, welche auf der Leipziger Universitätsbibliothek ausbewahrt werden. Hiernach gebührt Deutschland der Ruhm, mit der periodischen Presse den Anfang gemacht zu haben, denn England, Frankreich und Italien folgten erst zwanzig bis dreißig Jahre später.

Die Geschichte der Zeitungen nach unseren heutigen Begriffen, welche in ordentlicher Auseinanderfolge in periodischen Zeitabschnitten regelmäßig erscheinen, bezeinnt erst zu Ansang des siebenzehnten Jahrhunderts, und zwar cröffnete auch auf diesem Gebiete des geistigen und nationalen Schaffens "Deutschland den Reigen mit dem Frankfurter Journal", welches im Jahre 1615 begonnen wurde, jest also ein Alter von 255 Jahren zählt. Der erste Schritt war gethan

und es folgten bald mehrere große Städte Deutschlands, bann England mit seinem "Weekly News" (1622) und dem "Mercurius Politicus"; Frankreich trat erst später in die Reihe, während in Italien die periodische Preffe sich schnell entwickelte, so daß ber Argwohn Papst Gregors XIII. rege wurde und er eine Bulle gegen die Zeitungsschreiber, welche damals Menanti bießen, erließ; er bezeichnete in seinem Erlag die Journalisten nicht dem damaligen Sprachgebrauche gemäß als Menanti, sondern als Drohende, im Unklang an das Lateinische minantes, minan gleich drohen. — Nordamerika ging sehr rasch in der Entwickelung des Journalismus vorwärts; im Jahre 1704 wurde dort in Boston die erste Zeitung unter dem Titel "News Boston Leter", dessen erste Nummer am Montage, den 24. April des genannten Jahres erschien, gegründet.

In berselben Stadt begann im Jahre 1719 (21. Decbr.) die "Boston Gazette" als zweites ameristanisches Organ, und einen Tag später (22. December 1719) in Philadelphia der "American Weekly Mercury" als dritte periodische Zeitung dieses Landes.

Dänemark und Schweden Morwegen traten bald mit in die Reihe der Länder ein, welche eine periodische Presse besaßen; auch Rußland seit der Regierung des großen Peter und der Gründung der nach ihm benannten Residenz Petersburg. Hier war das erste Organ ein deutsches, die "St. Petersburger Zeitung", welche nun bald ihren 154. Jahrgang beendet hat. Zeitungen in russischer Sprache traten sehr schüchtern auf und war die erste unter ihnen die "Moskowskoy Wjedomosti", dann die "Polizeizeitung" und der "Invalide."

Diese Erstlinge der periodischen Presse sowohl unsers Baterlandes als nicht minder des Auslandes waren indeß nur Wochenblätter von sehr bescheidenem, kleinem Format. Erst nach und nach wagten sich vereinzelt ein paar Blätter an ein mehrmaliges Erscheinen, während die Tagespresse bei winzigem Format die Frucht der großartigen politischen Begebenheiten zu Ansang des gegenwärtigen Jahrhunderts war. Die Herstellung eines solchen Tageblatts war bei den Holzpressen eine schwierige Ausgabe; die Auslage dürste nur wenige Tausend betragen haben, oder war sie bedeutender, so mußte der Saß zweimal gesetzt werden und eine ganze Reihe von Pressen bei ihrem Druckfunctioniren.

Dagegen machten Engländer und Amerikaner wahrhaft riefige Fortschritte in der Entsaltung ihrer

perjodischen Presse, was Format, äußere Ausstattung und den inneren Gehalt derselben anlangte. Und ein Gleiches gilt von anderen Nationen, von Frankreich, Schweden und Norwegen, ja selbst von dem viel geschmähten Außland. Nur Deutschland, das man so gern mit dem Prädikat "das Land der Cultur und der Intelligenz" belegt, blieb in seinem Zeitungswesen allein weit hinter allen übrigen Culturvölkern der Welt zurück.

In Folge dieser Erkenntniß wirft sich uns die Frage nach der Ursache dieses Umstandes auf, und sie läßt sich sehr leicht beantworten, indem wir sagen: die traurigen politischen Verhältnisse Deutschlands, seine Zerrissenheit, schwerer Despotismus, der nach den glorreichen Wassenthaten von 1815 über uns hereinbrach, und mit ihm die argwöhnische Censur, das waren die Dämme, welche der deutschen Journalistis jeden Fortschritt zur Unmöglichkeit machten. Deutschland war das einzige Land unter den Culturstaaten der Welt, welchem die Preßfreiheit vorenthalten blied und es stand — man verzeihe mir den Vergleich, da es historische Thatsache ist — mit Rußland und der Türkei auf einer Stuse.

Das Jahr 1848 kam heran und mit ihm ein wichtiger Zeitabschnitt in der Geschichte der periodischen Presse. Was durch langjähriges Drängen und Suppliciren nicht erreicht werden konnte, diese Freiheit des Wortes erschaffte sich die Allgewalt, der Volkswille, in den Tagen des März mit einem Schlage. Und wie üppig wucherte die periodische Presse damals, wie schnell nahm die Zahl der Organe zu, wie erweiterte sich zusehends der Umfang der damals schon bestehenden und ebenso auch der eben erst gegründeten, wie mußte der alte bisher gebräuchliche Schlendrian schwinden, gegenüber dem plöslich erwachten Leben und Streben nach Vorwärts!

Um sich einen Begriff zu machen von dem schnellen Emporblühen des Zeitungswesens in damaliger Zeit, d. h. seit März 1848, mögen hier ein paar Thatsachen beweisen. Es existirten beispielsweise im damaligen Königreiche Hannover 5 Zeitungen mit politischem Inhalt, von denen eine einzige täglich erschien, und außerdem 7 Anzeigeblätter, welche Sigenthum der Regierung waren. Ein Jahr später hatte sich die Zahl der dortigen Preßorgane außer den 7 Anzeigeblättern auf 55 gesteigert, also in einem so kurzen Zeitraume um 50 vermehrt. Und während vordem nur 1 Tageblatt und zwar in der Hauptstadt des Landes bestand, existiren hier bald 7 Tagesjournale,

von denen eins sogar zweimal täglich erschien; daneben traten in den übrigen größern Städten des Landes noch etwa 8 täglich erscheinende Zeitungen auf.

Ziemlich ähnliche Verhältnisse waren überall vorshanden. Denn während vor 1848 die Zahl der Organe der periodischen Presse im gesammten Deutschland wohl kaum die Zisser von 300 erreichte, stieg sie bald auf 1500, während die einzelnen sich ebensoschnell zu ansehnlichem Format und zu bedeutendem innern Werth entwickelten.

Doch nicht lange dauerte biefer glänzende Aufschwung. Die Contrerevolution und in ihrem Gefolge das preußische Preggeset vom 12. Mai 1851, dann das Bundesprefgeset vom 1. März 1854 mit den biverfen Cautionen, Strafen und Magregelungen, ferner die Schaffung von cautionsfreien Amts = und in Preußen von landräthlichen sogenannten Rreisblättern mit Inseraten = und Abonnentenzwang, welch letterer auf keiner gesetzlichen Grundlage beruhte, endlich wieder in Preußen der Zeitungsstempel, untergruben nicht nur die Preffreiheit, sondern versetzen zumal dem Journalmesen einen ganz gewaltigen Stoß, verhinderten seine Weiterentwickelung und machten den innern Werth und die typographische ordnungsmäßige Ausstattung der Blätter, soweit man im Durchschnitt anzunehmen berechtigt ist, vollends zu nichte.

Und bis jum 1. October bes verflossenen Jahres mußten wir auf diesem Standpunkte verharren, als das neue Gewerbegeset für den Norddeutschen Bund in Kraft trat. Nach den Consequenzen deffelben fällt die härteste Beschränkung der Preforgane, die Caution, fort, eine Auslegung, die von allen zum Nordbeutschen Bunde gehörigen Staaten, Breugen ausgenommen, anerkannt und durchgeführt ift; und was Preußen anlangt, so baben wir das Recht, die Anerkennung bes Bundesgesetes zu fordern, also jeden Cautionsawang zu beseitigen. Hoffen wir von der großen Reit, in der wir leben, das Beste, hoffen wir zumal im gegenwärtigen Augenblick von Preußen, daß es die Zeitungscautionen, jene fesselnde Erfindung des napoleonisch-französischen Casarismus, ohne weiteres Drangen fallen laffe.

Die deutsche periodische Presse ist über den ganzen Erdkreis verbreitet, denn es giebt keinen Theil desselben, wo nicht deutsche Blätter gedruckt werden. Am stärksten ist im Auslande der deutsche Journalismus in Nordamerika vertreten, wo die Organe die Zisser von 300

repräsentiren, während es unter diesen eine Menge giebt die an Größe und Ausbreitung die umfangreichsten Journale des Mutterlandes weit übertreffen. In Rußland erscheinen 4 Zeitungen in deutscher Sprache
täglich und 28 in kürzeren Zeiträumen, in England 5,
in Frankreich 4, in Desterreich nahezu 500, in Afrika 2,
in Asien 2, in Australien 20 u. s. w. Veranschlagt
man die Gesammtzahl der in Deutschland erscheinenden
periodischen Preßorgane in runder Summe auf 2000,
so ergiebt sich als Gesammtzahl der auf dem ganzen
Erdboden in deutscher Sprache erscheinenden Zeitungen
ebenfalls in runder Summe die Zisser 3000.

(Fortfetung folgt.)

Gerold's Junftrirter Catalog über Delfarben= brude.

Denjenigen unserer Leser, welche sich für die vortrefflichen Gerold'schen Deldruckbilder interessiren, dürfte es erwünscht sein, einen illustrirten Catalog derselben zu besizen. Wir machen deshalb darauf aufmerksam, daß herr Carl heinr. Gerold in Berlin soeben einen solchen mit Holzschnitt-Copien von neun seiner Bilder veröffentlicht hat und denselben gratis sowohl direct wie auch durch jede Buchhandlung liesert.

Herr Gerold hat die Absicht, diesen Catalog jährlich durch 8 weitere Copien zu vermehren und würde sonach der Catalog nach und nach zu einer ganz beachtense werthen Sammlung hübsicher Landschaften 2c. heranwachsen. Wir möchten dem Herausgeber nur den Rath geben, die aus den besten Händen hervorgegangenen Holzschnitte auf ein passenderes Papier drucken zu lassen, damit ihre Wiedergabe nicht so beeinträchtigt werde, wie es zum Theil in dem ersten Heftchen der Fall ist.

Zum guten Druck einer Illustration ist ein geschmeidiges, weiches Druckpapier unerläßlich und der beste Schnitt, die beste Zurichtung geht verloren, wenn man ein hartes, ungeseuchtetes, geleimtes Papier dazu benutt.

Möge biefer Wink, welchen wir uns dem Herrn Gerold hier zu geben erlauben, Berücksichtigung finden und so die Cataloge zu einem noch gefälligeren und in Folge dessen auch wirksameren Vertriebsmittel seiner vortrefflichen Delbruckbilder machen.

Die Schnellpreffe.

(Fortjegung.)

Unseren Lesern die falsche und richtige Druckftarke der Linien deutlich vorzuführen, diene das nachstehende Beispiel:

Unrichtige Drudftarte.

Richtige Drudftarte.

Die richtige Druckstärke der Linien zu erzielen muß der Maschinenmeister also eventuell ganz oder theilweis unterlegen oder herausschneiden. Giner wesentlichen Nachhülfe verlangen gewöhnlich die Stellen, an welchen zwei zusammengesetze Linien aneinander stoßen.

Erklärlicher Beise nuten sich die beiden Enden eines Linienstückes sehr leicht ab, die Bildoberfläche senkt sich in Folge dessen und druckt nicht mehr deutlich aus. Beispiel:

Hier gilt es nun, durch accurate Zurichtung nachzuhelfen. Ist nur eine der Linien mangelhaft, so muß die mangelhafte Stelle mit einem zugespitzten Seidenzoder Postpapierblättchen unterlegt und herausgehoben werden; zeigen beide Linien diesen Mangel, so muß das Unterlegen über beide weg geschehen. Der Erfolg dieses Zurichtens müßte also folgender sein.

Während man bei dem oberen Beispiel ganz deutlich die Stelle erkennt an welcher beide Linien zussammentreffen, hat bei dem zweiten die Zurichtung diese Stelle vollkommen geebnet, so daß die Linie, wenn man nicht ganz genau untersucht, wie aus einem Stück bestehend erscheint.

Ein sich häusig einstellender Uebelstand, der sich besonders auch während des Druckens selbst zeigt, ist das sogenannte Steigen der Linien, d. h. die Linie hebt sich von ihrem sesten Stande auf dem Fundamente ab, steigt in die Höhe und druckt in Folge dessen ganz oder theilweise kräftiger.

Ursache für diese Erscheinung ist zum Theil mit die Glasticität des aus so vielen kleinen Theilen ge-

bildeten Materials eines Schriftsates, das durch das fortwährende Darübergeben des Druckehlinders leicht aus seiner Lage gebracht wird.

Meist aber ist die Ursache wo anders zu suchen und zwar entweder in der schlechten Regulirung des Sages seitens des Segers oder in dem mangelhaften und unrichtigen Schließen seitens des Druders.

Hat der Scher seinen Sat schlecht regulirt, 3. B. bei einer Rechnung die leeren Räume zwischen den Linien nicht richtig und zwar nicht hinreichend ausgefüllt, so daß die Linien stärker sind, wie die zwischen ihnen liegende Ausfüllung durch Bleistege oder Quasdraten, so werden die Linien durch das Schließen eine größere Pressung erleiden, wie die Ausfüllung und in Folge dessen, um so mehr, weil sie längere, dunne Stücke bilden, durch das Schließen in die Höhe gesdrängt werden.

Aus demfelben Grunde muß der Maschinenmeister, selbst bei genau regulirtem Sat, das zu feste Schließen vermeiden, denn sobald die Ausfüllung so zusammensgepreßt ist, das die durch ihre einzelnen Theile hervorgerusene Elasticität ausgehoben, so wirkt das Schließen dann vornehmlich auf die Linien und bebt dieselben.

Einen weiteren Bestandtheil der Accidenzien bilden häusig Verzierungen aller Art zum Theil in zarter, zum Theil in fräftigerer Zeichnung oder auch beide in sich vereinigend. Hier muß natürlich auch darauf gessehen werden, daß diese Verzierungen sich ihrer Zeichnung entsprechend wiedergeben, also zarte, in seinen Linien ausgeführte, gleichfalls zart und sein, dabei aber vollständig scharf und rein, kräftig gehaltene dagegen auch angemessen kräftig.

Unser Beispiel zeigt ein Stud ber beliebten Gronauschen Büge, die beibe Arten ber Zeichnung in sich vereinigen.



unzugerichtet



Die Art und Weise, wie derartige Verzierungen zugerichtet werden, ist ganz dieselbe, wie bei den Zierschriften und verweisen wir deshalb auf die betresst dieser gegebenen Anleitungen.

Kommen berartige Verzierungen in Form von Eden und Mittelstücken zur Verwendung, und ist die Verbindung zwischen beiden mittelst Linien hergestellt, so hat auch hier meist der Maschinenmeister die Auf-

gabe, den Anschluß der Linien an die Zeichnung der Schen gehörig herauszuheben. Meist läuft die Zeichnung solcher Schen in seinen und halbsetten Linien auß; sind diese nun durch den Gebrauch abgenutzt, so vereinigen sie sich nicht gehörig mit den angesetzten Linien, zeigen auf dem Druck Lücken und beeinträchtigen so das gute Aussehen der Arbeit. Auch hier muß demnach der Maschinenmeister mit der Zurichtung nachzbelsen und zwar in derselben Weise, wie vorhin bei den zusammengesetzten Linien beschrieben wurde.

Die eigentlichen Einfassungen sind häusig mangelhaft geschnitten ober auch mangelhaft seitens bes Schriftgießers gehobelt, so daß die einzelnen Stücke nicht genügend aneinanderschließen und keine ununtersbrochen fortlausende Berzierung bilden. Auch hier muß der Maschinenmeister verbessernd wirken, indem er die mangelhaften Anschlußpunkte der Sinfassung unterslegt, damit sie sich vollständig wiedergeben, die zu scharf kommenden Stellen derselben aber herausschneidet. Beispiel.





Wir kommen jett zur schwierigsten Aufgabe für einen Maschinenmeister, an die Zurichtung einer Allustration.

Leider ist der allergrößte Theil der Maschinenmeister derselben nicht gewachsen, was für diesenigen,
welche wirklich gute Illustrationsdrucker sind, allerdings
von großem Bortheil, weil sie deshalb gesucht und desto
besser bezahlt werden. Für die vielen Druckereiinhaber
aber, welche durch die Ausdehnung, die die illustrirte
Literatur in unseren Tage immer mehr gewinnt, auch
immer häusiger in die Lage kommen, illustrirte Werke
und Zeitschriften übernehmen zu müssen, ist es keine
Annehmlichkeit, sich mit einem ungeschickten, mit der
Zurichtung ganz unbekannten Arbeiter behelsen zu
müssen und keine Freude und Anerkennung seitens des
Bestellers zu erndten.

Wir wollen uns deshalb Mühe geben, allen den Maschinenmeistern, welche lernen wollen, die Zurichtung einer Illustration so deutlich wie möglich zu machen; kommt ihnen dann eine derartige Arbeit vor, so mögen sie bei der Ausführung unserer nachstehens den Anleitung folgen.

Besser aber noch wäre es, ein mit dem Zurichten von Illustrationen unersahrener Maschinenmeister ließe es nicht erst dahin kommen, daß er plöglich mit einer solchen Arbeit überrascht wird, er lasse sich vielmehr, wenn er unsere Anleitung gelesen und sie sich eingeprägt hat, ergend einen in der Druckerei vorhandenen passenden Solzschnitt oder ein gutes, scharfes Cliché geben, mache sich Abzüge wie später beschrieben und übe sich im richtigen Ausschneiden und Unterlegen. Die gemachten Ausschnitte aber benutze er, um den Stock in Wirklichkeit zuzurichten, sei es nun auf der Maschine oder der Presse.

Es handelt sich zuerst nur darum, zu ermitteln, ob er seine Arbeit richtig aussführte, daher ist es so ziemlich gleich, ob die Proben auf der Maschine oder Presse gemacht werden, denn die Grundbedingungen für das Gelingen einer Zurichtung von Illustrationen ist bei beiben gleich.

Wie wir bereits zu Anfang dieses Abschnittes erwähnten, handelt es sich bei der Zurichtung einer Mustrationsplatte, sei sie nun aus Holz, Blei, Kupfer oder Zink, darum, die Zeichnung derselben so wiederzugeben, wie es erforderlich ist, um deren Effect in den Licht= und Schattenpartien gehörig zur Geltung zu bringen.

Betrachten wir uns beispielsweise einen Holzschnitt näher, so finden wir die verschiedenen Schattirungen durch seine wie fräftigere Linien und durch volle, fräftig druckende Flächen gebildet. Man nennt diese Schattirungen auch Töne und zwar die zartesten, aus den seinsten Linien gebildeten, "lichte Töne", die aus fräftigeren, gleichsam halbsetten und setteren Linien gebildeten "Mitteltöne" und die aus vollen Flächen gebildeten "tiefe Töne" resp. Schattenpartien.

Diese drei Arten bilden den Haupt be standtheil einer Zeichnung, während wiederum alle drei gleichsam noch untere Bestandtheile haben, d. h. die lichten Töne können z. B. mehr oder weniger licht sein und aus ganz weißen Flächen, seinen und etwas kräftigeren Linien oder Schattirungen gebildet sein und so erst dem Bilde die gehörige Weiche und Rundung der Formen geben; ein Gleiches gilt von den Mitteltönen, ja selbst von den tiessten Schattenpartien.

Sin Blick auf den nachstehenden Holzschnitt wird dem Lefer das Erkennen und Unterscheiden der Töne wesentlich erleichtern. Als die auf unserem Bilde bemerkbarsten lichtesten Töne sind diejenigen Partien zu bezeichnen, welche ungefähr die unteren zwei Drittheile des himmels einnehmen; desgleichen zeigt die untere hälfte des Wassers, also die nach dem Lande zu befindliche, die lichtesten Töne. Als lichte Töne würden wir die obere hälfte des himmels und die obere hälfte des Wassers bezeichnen.

Er muß ben verschiedenen Tönen durch Unterlegen mit starkem und schwachem Papier nachhelfen, so daß sie gehörig zur Geltung kommen und so ein gefälliges gut abgestuftes, weiches Bild repräsentiren.

Diese Nachhülse durch die Zurichtung, durch Unterlegen und Herausschneiden wollen wir nunmehr näher beschreiben,

Als praktischtes Werkzeug für die Zurichtung von



Die lichtesten Partien erscheinen zarter, weil die sie bildenden Linien in weiteren Zwischenräumen von einsander abstehen, wie bei den lichten. Gin einigermaßen gutes Auge wird den Unterschied deutlich erkennen.

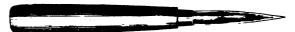
Die hauptsächlichsten Mitteltöne giebt das, das Wasser umfäumende Land, sowie der größte Theil des Baumschlags. Das in der Mitte des Bildes, dicht an der Mauer gelegene kleine Stücken Land zeigt wiederum deutlich einen kräftigeren Ton, wie das zu seiner linken liegende.

Die tiefsten Töne ober Schatten zeigen sich in bem Baumschlag, an der Mauer und dem Fußboden. Auch hier lassen sich deutlich mehr oder weniger kräftige Schattirungen bemerken.

Ist nun ein solcher Schnitt aus den Händen eines tüchtigen Zeichners hervorgegangen und hat ein ebenso tüchtiger Holzschneider verstanden, die Zeichnung gleich gut mit dem Stichel wiederzugeben, so braucht sich der Drucker eigentlich wenig um die verschiedenen Abstufungen der drei Töne unter sich kümmern, da der Holzschneider sie schon durch seine Arbeit hinlänglich unterschieden.

Sehr häufig aber ist diese Arbeit mangelhaft oder es wirken sonstige Umstände mit, daß der Effect der Zeichnung sich nicht gehörige bemerkbar macht und da ist es die Aufgabe des Waschinenmeisters, die Arbeit des Holzschneiders zu ergänzen und das gut zu machen, was dieser verschuldet hat.

Illustrationen dient entweder ein doppelschneidiges Messer in zugespister Form, entsprechend unserer nachstehenden Figur, oder eine feine kleine Scheere. Wenn=



Big. T. Burichtmeffer für Illuftrationen. Bertleinert.

gleich man mit letzterer auch die feinsten Partien auszuschneiben vermag, so ist jedenfalls das Messer in obiger Form das praktischere Werkzeug.

Man kann mit der feinen Spite die kleinsten und feinsten Schattirungen scharf herausschneiden, ohne, wie dies bei der Scheere doch unbedingt erforderlich, den Bogen vorher an der betreffenden Stelle mit der Spite zu durchstechen.

Allerdings ist die Scheere wiederum sehr verwendbar, wenn man die Zurichtung bereits fertig auf dem Cylinder hat und man will noch an einzelnen Theilen nachhelfen.

Man kann, will man z. B. noch eine Partie aus dem oberen Zurichtbogen herausschneiden, dies mit einer Scheere weit sicherer bewerkstelligen ohne auch die darunter liegenden Bogen zu durchschneiden, wie mit dem Messer, da ein etwas zu scharfer Schnitt diese unbedingt mit durchdringen und deren Festkleben wieder bedingen wird, was immerhin störend ist und die Zurichtung leicht beeinträchtigt.

Rener Coupon = 2c. Anmerirapparat zur Bennsung auf der Schnellpresse.

Das Numeriren von Coupons ist eine heut zu Tage sehr häufig in den Buchdruckereien vorkommende Arbeit und manche derselben haben sast Jahr aus Jahr ein damit zu thun.

Hat man nun zwar neuerdings bereits' die Actien selbst mit ihren complicirtesten Unterdrucken auf der Schnellpresse gedruckt, weil theils der kurze Lieferungs: termin, theils die große Auflage den Druck auf der Handpresse unmöglich machte, so war man doch in Bezug auf das Rumeriren der Coupons entweder auf die Benutung complicirter und sehr theurer eigens dafür construirter Maschinen angewiesen, ober man mußte die Ziffern mühsam mit ber hand andern. In ersterem Falle ging wohl das Aendern schnell von Statten, nicht aber bas Drucken, benn biefe Maschinen beruhten immer auf dem Princip der Handpresse; im zweiten Falle aber ging sowohl das Aendern wie das Druden febr langfam von Statten und es war eine lange Zeit erforderlich um eine größere Auflage fertig zu schaffen.

In der permanenten Ausstellung aller Buchdrudzutensilien von Alexander Waldow in Leipzig besindet sich ein nach den Angaben des Besitzers dieser Ausstellung construirter Couponnumerirapparat, welcher beliebig zwei dis vier Coupons mit einem mal numerirt und auf der Schnellpresse verwendbar ist. Seine Benutzung ersordert nur die Andringung einer kleinen Stange an der Schnellpresse und ändert mit Heinen Stange an der Schnellpresse und ändert mit Heinen Stange an der Schnellpresse und ändert mit Heinen Breise der ganze Apparat, möge er nun, wie das Modell, aus zwei dis vier, oder möge er aus zwanzig dis dreißig Apparaten bestehen, auf die leichteste und sicherste Weise bei jedem Bogen sämmtliche Zisserwerke weiter, ohne daß eine Person dabei irgend etwas zu thun und zu beaufsichtigen hätte.

Wenn wir annehmen, daß sich auf der Schnellpresse mit Leichtigkeit 8000 Bogen pro Tag drucken lassen, so wird man beispielsweise bei 30 Apparaten 240,000 Coupons numeriren können.

Der Apparat zeichnet sich durch die größte Einsachheit und Solidität aus und ist, so viel wir wissen, bis jett der einzige, welcher auf der Schnellpresse benuthar, und durch diese selbst gleich bedient wird. Zu verwechseln ist dieser Apparat nicht mit dem im 6. Heft 7. Bandes des Archiv abgebildeten französischen Apparat,

ber in seiner Construction weit complicirter, babei theurer ist und sich nicht mit Bortheil auf der Schnellpresse verwenden läßt, da Nachhülse durch Menschen-hand erforderlich.

Drudfachen aller Art,

wie Bleiftifizeichnungen auf eine einfache, schnelle Weise ohne Verletung des Originales ju copiren. Bon C. Bufcher in Rurnberg.

Vor einigen Monaten beschäftigte ich mich mit ber Anfertigung von Thonerde = Natron = Seife und hatte zum Austrocknen einen folchen Seifenkuchen auf ein Zeitungsblatt gelegt. Um andern Morgen war ich nicht wenig überrascht, als ich beim Aufheben bes Seifenkuchens die Schrift der Reitung auf der unteren Seite besselben sehr schön schwarz copirt fand, ohne daß dabei weder die Schrift, noch das Papier der Reitung gelitten hatten. Diese Erscheinung gab mir Beranlassung zu nachstehendem Copirverfahren, das sicher viele Künstler und Industrielle interessirt, da daffelbe ohne jeglichen Apparat in kurzester Zeit ausführbar ist und Zeit= und Arbeitsersparniß erzielt. Man bereitet sich zuerst eine Kalkseife, die ich nach gemachten Versuchen der Thonerde = Seife vorziehe, und löst zu diesem Zwecke 1 Theil gute Kernseife in 12 Theilen heißem Wasser auf. Bu biefer Seifenlösung gießt man fo lange eine fehr verdünnte Chlorcalciumlösung, als noch ein weißer Niederschlag entsteht; ein Ueberschuß von letterer schadet nichts. Die gefällte weiße Kalkseife sammelt man auf einem Filter, und wäscht sie mehrmals mit Wasser aus. Während bes Auswaschens löst man durch Erwärmen 4 Theile der= selben Kernseise in 24 Theilen Wasser auf und läßt die Löfung erkalten. Nun vermischt man den dickbreitigen Niederschlag, die Kalkfeife, mit dieser Seifenlösung und erhipt unter stetem Umrühren bis zum Rochen, bei welcher Temperatur sich die Kalkseife in der Natron = Seifenlösung gelöst hat, eine bis jett noch nicht gekannte Eigenschaft ber Kalkseife. Beim Erkalten der Lösung scheidet sich die Kalkseise in höchst fein zertheiltem Austande aus und das Ganze bildet nun einen weißen diden Saft, ber sich unveränderlich in geschlossenen Gefäßen aufbewahren läßt. Mit diesem überstreicht man nun mittelst Schwämmchen gleichmäßig und kräftig nicht zu ftarkes Concept= oder Maschinen= papier, letteres auf seiner glatten Seite, und läßt daffelbe so weit abtrodnen, bis nur noch geringe Feuchtigkeit Borhanden, mas nach Verlauf von wenigen

Die Rückfeiten ber Papiere Minuten der Fall ift. werden nun ebenfalls mit einem in französischem Terpentinöl getränkten Schwämmchen schwach bestrichen, so daß die Bapiere durchsichtig erscheinen. Jett legt man bieselben auf die zu copirende Illustration, Schrift 2c. und beibes auf eine harte Unterlage, 3. B. auf Lithographiesteine, Glas- ober polirte Stahlplatten, hält mit der linken Hand das Copirpapier fest und überfährt nun mittelft eines fraftigen Falzbeins (ftatt des Kalzbeins eignet sich auch vortrefflich der ovale polirte knöcherne Stiel einer Zahnbürfte bazu) ben zu copirenden Gegenstand so, daß alle Stellen damit be-Wenn die richtige Tränkung mit rührt werden. Terpentinöl stattgefunden hat, was man leicht durch einige Versuche erprobt, so erhält man nach dem Verdunsten des Terpentinöles ganz tadellose schwarze Copien ohne Verletung oder Schwächung des Originals in der Karbe. Sind dagegen die Papiere zu stark mit Terpentinöl getränkt zur Anwendung gekommen, so werden die Covien nicht rein, sondern verschwommen; Mangel an Terpentinöl giebt unvollkommene ober nicht fraftig gefärbte Abdrücke. Ersterer Uebelstand läßt sich leicht baburch befeitigen, daß man die Papiere einige Minuten ber Luft ausset, wodurch das Terpentinöl verbunstet.

Der Proces dieses Covirverfahrens gründet sich barauf, daß den Druckoriginalien nur so viel Terpentinöl zugeführt wird, als zur Aufweichung ber Druckerschwärze binreicht und daß zur Annahme der letteren zugleich ein geeigneterer Stoff, als bas Papier für sich allein, vorhanden ist. Um daher ohne Nachtheile für die Copien mehr Terpentinöl den Papieren einzuverleiben, ist es in manchen Källen aut, sie mit der Ralknatron = Seifenlösung wiederholt zu überstreichen. Ich habe auf diese Weise aus den verschiedensten technischen Journalen, aus dem Bazar, der illustrirten Reitung u. f. w. große Mengen von Covien erzeugt, ohne die Originale zu verleten. Daß hierbei die Copien in entgegengesetzter Richtung erscheinen, bat für Bilder, Plane und bergleichen nichts Nachtheiliges; soll jedoch die Copie dem Original gleich erhalten werden, so hat man nichts weiter nöthig, als dieselben zum richtigen Abdrucke auf angegebenes präparirtes und auf der Rückseite mit Terpentinöl getränktes Bavier zu legen und die Manipulation mit dem Kalzbeine zu wiederholen. Ueberträgt man eine solche frische Copie auf einen Lithographiestein, so bedarf letterer nur der Aetung, um sofort lithographische Abdrücke von demfelben nehmen zu können.

Alte Druckfachen, bei welchen die Druckerschwärze fehr ausgetrodnet ift, werben in einem Bleikaften, wie berselbe bei dem gewöhnlichen Tintencopirversahren im Gebrauche ist, zwischen mit Terpentinöl angefeuchtetes Löschpapier gelegt, beschwert und einige Stunden der Rube zum Aufweichen der Druderschwärze überlaffen. Nach solcher Vorbereitung habe ich noch von 200 Jahre alten Holzstichen 6 Copien vom Original abnehmen können, ohne letteres in der Karbe zu schwächen oder zu beschädigen. Es ist nicht aut, präparirte Copirpapiere in Vorrath zu machen, da sie nach dem vollständigen Austrodnen nicht so empfindlich für die Aufnahme der Druderschwärze sind, als frischbereitete, die jedoch vor der Verwendung lufttroden sein müssen, weil sie sich sonst durch das Ueberreiben mit dem Kalzbein ausdehnen und dadurch unvollkommene Copien liefern würden.

Auch farbige Drucksachen, wenn sie nur mit Buchbruckerfirniß hergestellt sind, wie Bleistift= und Kreidezeichnungen, lassen sich ebenfalls nach obigem Verfahren copiren.

Sollte durch nicht gehöriges Festhalten des Copirpapiers oder durch erwähnte andere Umstände eine unvollsommene Copie entstanden sein, so läßt sich diese mit einem in Terpentinöl getränkten Schwämmchen ohne Nachtheile für das Papier wieder entsernen. Die Druckfraft der Druckerschwärze ist an den Originalen oft so groß, daß man 8 bis 12 Copien davon nehmen kann, ohne dieselben in ihrer Farbe zu schwächen. Legt man solche Copien in kaltes Wasser, so löst dieses nur die Natronseise auf, wodurch die weiße Farbe des Papiers gewinnt, weil die Kalkseise mit dem Druck auf dem Papiere haften bleibt und nach dem Trocknen die Copie unverändert wiedergiebt.

Ich brauche kaum zu erwähnen, daß die Schärfe und Schwärze der Copien auch von dem gleichmäßigen Druck abhängt, welchen man dem Falzbeine beim Ueberstreichen des Copirpapiers mit der Hand giebt. Ganz vollendete Copien lassen sich daher nur mittelst eines Satinirwalzwerkes herstellen.

Um dieses Copirpräparat, welches ziemlich umständlich zu bereiten ist, für Jedermann leicht zugänglich zu machen, habe ich Herrn Apotheker Weigle hier mit den technischen Vortheilen des Verfahrens genau bekannt gemacht, so daß derselbe jede Bestellung darauf, sowohl in Flaçons zu 12 und 24 kr., wie auch in größeren Quantitäten ausführen kann.

(Kärntn. Gew. = Blatt.)

Schriftprobenican.

Nachstehende sehr hübsche und in ihrer Zeichnung ganz besonders originelle Kirchengothisch übergiebt uns die Schelter & Giesede'sche Gießerei in Leipzig zur Veröffentlichung. Es kann wohl nicht fehlen, daß siese elegante Schrift des Beifalls der Buchdrucker erfreuen und bald vielfach zur Anwendung kommen wird.

No. 1. Tertia. Min. 6 Pfd. à 11/4 Thir.

Schwerin. Per Rhein entspringt auf dem \$1. Gotthard. Potsdam.

No. 2. Text. Min. 6 Pfd. à 11/6 Thir.

Mechlenburg. Parmstadt. Photographie - Album. Mannheim. Brannschweig.

No. 3. Doppelmittel. Min. 8 Pfd. & 1 Thir.

Bremen. Piesengebirge, Lundshut.

No. 4. (30 Punkte.) Min. 8 Pfd, & 25 Ngr.

Berlin Anssig Potterdam Rensol Pirna

No. 5. (36 Punkte.) Min. 10 Pfd. à 221/2 Ngr.

Weimar Plauen

No. 6. (48 Punkte.) Min. 12 Pfd. & 20 Ngr.

Antonio Salmaderich.

Zubilanm.

Am 1. Dechr. feierte ber in der W. Krausened'schen Buchdruckerei als Geschäftsführer sungirende Schriftsseher, Herr Leopold Enders, sein fünfzigjähriges Jubiläum als Buchdrucker. Der tüchtige, unermüdlich sleißige, allgemein beliebte Mann gehört der Krausened's schen Officin seit 38 Jahren an. Sein Principal, seine Berussgenossen und Verehrer erfreuten ihn durch werthvolle und sinnige Geschenke.

Seine Majestät der König hat den Patriotismus und die bürgerlichen Tugenden des braven Veteranen der Kunst durch Verleihung des Allgemeinen Shrenzeichens anerkannt, dessen Insignien dem Jubilar im Auftrage der hiesigen Regierung von einem Mitgliede derselben überreicht wurden. Der Abend vereinigte die zahlreichen Mitglieder der Officin nebst ihren Familien zu einem fröhlichen Feste.

Mannichfaltiges.

- In einem Prospecte über eine Bolksausgabe von Berth. Auerbach's sammtlichen Dorfgeschichten zeigt die I. G. Cotta'sche Buchhanblung in Stuttgart an, baß die bisherigen Einzelausgaben der Dorfgeschichten (abgesehen von mehrsachem Rachbruck in Amerika) von den berechtigten Berlegern je in 75,000 Exemplaren verbreitet sind; gewiß ein seltener und culturgeschichtlich bemerkenswerther Erfolg!
- Rach einer Mittheilung Alfred Meigner's befindet sich Schiller's Bibliothet fast noch vollständig beisammen undswar im Städtchen Bregenz am Bodensee. Hier wohnt nämlich seit einiger Zeit der Enkel des großen Dichters, der pensionirte österreichische Rittmeister Frhr. v. Schiller. Aus dem veröffentzlichten Katalog dieser Bibliothek ergibt sich übrigens, daß Schiller nur eine bescheidene Sammlung von Büchern besessen hat.

(Börfenbl.)

- Aus Met wurde unterm 12. November berichtet: Als erste Reuigkeit von heute und freudig begrüßtes Greigniß sur die Bewohner von Met und ganz Lothringen ist das Wiedererscheinen ber vier hiesigen Tageblätter zu bezeichnen, welche seit 10 Tagen suspendirt waren. Es sind der "Moniteur de la Moselle", "l'Indépendant de la Moselle", "Le Messin" und "Le voeu national." Die setzen vor der Suspension erschienen Rummern dieser Blätter, welche die Capitulations-Verhandlung brachten und sich in Berwünschungen über Verrath ergingen, tragen einen schwarzen Rand. Sie sind nicht mehr zu haben, da sie Jedermann als Reliquie sessihät.
- Bei Puttid und Simpson in London ift unlängst die größte Bibel der Welt unter den Hammer gekommen, und für 165 L. zugeschlagen worden. Es ist dies die Prachtausgabe von Madlin, und der Eigenthümer, der verstorbene Mr. John Grap Bell aus Manchester hatte sie durch über 11,000 Aupferstiche und Zeichnungen aus fast jeder Schule bereichert. Das ganze Werk bestand aus 63 großen Foliobänden.
- Der amtliche Theil des "Journal officiel de la république française" vom 14. September bringt eine Berfügung des Ministeriums, nach welcher die Gewerde des Buchhandels und der Buchdrucker als strei erklärt werden. Um das Geschäft eines Buchdruckers ober Buchhandlers zu beginnen, bedarf es hinfürder nur der Anmeldung desselben beim Ministerium des Innern. Das Berhältniß der jest privilegirten Buchdrucker soll später geregelt werden.
- In Straßburg ist bereits eine neue beutsche Druckerei begründet worden und zwar durch Herrn Friedrich Wolff. Dieselbe druckt die "Straßburger Zeitung und Amtliche Nacherichten für das General-Gouvernement Elsaß". Wir wünschen Herrn Wolff bestes Gedeihen seines Unternehmens.

Sat und Drud des Titelblattes.

Sat: Archiv, für, und verwandte 2c., achter Band von Genzsch Seele in Hamburg; Buchdruckerkunft, Druck und von der Rubhard'schen Gießerei in Offenbach a. M. Die übrigen Schriften von J. G. Schelter & Giesede in Leipzig. Die Einfassung ift Holzschnitt. Clickes davon zum Preise von 71/2 Thr. in Blei von uns zu beziehen. Tonplatten werden

gleichfalls geliefert. Desgleichen liefern wir Drucke babon als Titelblatt für Gebichte, als Empfehlungstableaux, Speise = unb Weinkarten 2c.

Drud: Grüner Ton, gemischt aus Zinkweiß und einer Prise Seibengrün; Becauner Ton, gemischt aus Zinkweiß und einer Prise Mahagonybraun; Gold mit gewöhnlichem Bordrud; Braun, rothbrauner Lad mit etwas feiner schwarzer Farbe.

Sprechfaal.

Herrn D. T. in Kronftadt. Sie wünschen zu wissen, ob ein kleiner Bach, ber vor Ihrem Geschäftslokal sließt, genügen könnte, um einen Wassermotor, wie wir solchen in Heft 7, 7. Bandes beschrieben, zu treiben. Auf eine beshalb bei einem uns besteundeten, mit biesem Motor vertrauten Ingenieur gemachte Anfrage, erhielten wir solgende Auskunst und Berechnungsweise der Krast eines Wasserlauses, die vielleicht zu Ihrer Orientirung bienen kann.

"Bezeichnet man die pro Secunde zufließende Waffermenge mit Q, das Gewicht der Kubikeinheit mit γ und das Gefälle mit H, so ist die Kraftleistung (Rohkraft) eines Wafferlaufes

$$L = Q. \gamma. H$$

brückt man alle Mache in Metern aus, so ift, (weil ber Rubitmeter Wasser 1000 Kilogramm wiegt),

 ${
m L}={
m Q}$. 1000. H Kilogramm:Meter ober in Pferbekräften à 75 Kilogramm:Meter ausgebrückt

$$m L = rac{Q. 100. H.}{75}$$
 Pferbekräfte

ober

$$\mathbf{L}=\mathbf{Q}$$
. 13888. H Pferbekräfte.

Beispiel. Wäre die pro Secunde zusließende Wassermenge = 1/2 Kubik-

meter und bas nugbare Gefälle betrüge 6 Meter, so ware bie Rohfraft bes Wafferlaufes

$$L = \frac{1/2. \quad 1000. \quad 6}{75} = 40 \, \, \mathfrak{P}$$
ferbekräfte.

Bon bieser Rohkraft kann von einer hybraulischen Kraftmaschine indeß nur ein Theil in nutbare Arbeitsleistung übergeführt werden, dieser Theil heißt Rupessect und wird in Procenten ausgedrückt, er kann niemals 100% betragen, sondern stets weniger, weil durch Reibung u. s. w. Kraft verloren geht (Effectverlust).

Bei ber Beurtheilung eines Wasserlauses kommt es vor allem barauf an, zu bestimmen, ob die zusließende Wassermenge und das Gefälle constant oder veränderlich ist, welches von beiden, oder ob beide veränderlich sind, in welchem Grade sie variiren u. s. w., ob das Wasser rein ist, ob es im Herbste Laub mit sich sührt, ob Treibeis vorkommt u. s. w.

Alle diese Fragen und noch ähnliche kann nur ein tüchtiger Techniker an Ort und Stelle lösen, benn diese Fragen erforbern zu ihren Beantwortungen Wessungen, Beobachtungen u. s. w. an bem betr. Wasserlaufe selbst." Annoncen.

Neues

Lehrbuch

der

Neues Lehrbuch der Buchdruckerkunst.

Soeben erschien das 4. Heft herausgegebenen grossen Pracht-Werkes:

des im Verlage von Alex. Waldow in Leipzig

Die Buchdruckerkunst und die ihr verwandten Geschäftszweige

in ihrem technifden und kaufmannifden Befriebe.

Nach eigenen Erfahrungen und unter Mitwirkung bewährter Fachgenossen

bearbeitet und herausgegeben von

ALEXANDER WALDOW.

teur und Verleger des "Archiv für Buchdruckerkunst".

Das Werk erscheint als ein reich illustrirtes, mit bunter Linieneinfassung, Initialen in Gold- und Buntdruck, Vignetten, Abtheilungstiteln in Ton- und Golddruck, umfangreichen Druckproben der verschiedensten Art verziertes Prachtwerk in Heften à 3 Bgn. gr. Quart auf feinem Kupferdruckpapier gedruckt. Preis pro Heft 10 Ngr. Alle 3 Wochen wird zunächst ein Heft herausgegeben.

Dem Werke wird am Schluss ein umfangreiches Wortregister beigegeben werden, so dass dasselbe zugleich die vollständigste und die einzige illustrirte Encyclopädie der Buchdruckerkunst sein

wird, welche bis jetzt existirt.

Wir empfehlen dieses gewiss der Beachtung werthe Unternehmen allen denjenigen Buchdruckern, welche ein wirklich gediegenes Lehrbuch, zugleich aber auch ein in Bezug auf die typographische Ausführung hervorragendes Werk zu besitzen wünschen.

Will & Schumacher

Holztypenfabrik

in

MANNE

empfiehlt ihre mit Geschmack und grosser Accuratesse ausgestatteten Holzschriften in einer Auswahl von circa 800 verschiedenen Nummern, die fortwährend vermehrt werden. Proben werden auf Wunsch prompt zugesandt und gefällige Aufträge aufs beste und billigste effectuirt.

C. Kloberg, Leipzig,

Waldftraße 47.

(Annahme von Briefen, Beftellungen 2c. auch bei D. A. Schulz, Rönigsftraße 9.)

Mestinglinien-Jabrik, Stereotypie, Gravir- und Galvanoplaftische Anftalt.

Frev & Sening

fabrik von

Buch : & Steindruchfarben, Buch : & Steindruchfirnissen, Russbrennerei.

LEIPZIG

Comptoir: Wintergartenstr. 15. Fabrik: Mockauerstr.



Einrichtungen ganzer Druckereien nach französ. System prompt und billigst.

Digitized by Google

Bauer'sche Gießerei,

Schriffsneiderei, Schrift- und Stereotypen-Gieherei und mechan. Werkstätte Frankfurt a. M.

Bollftändiges Lager

bon

Titel- und Bierschriften, Gintassungen, Yolytypen &c.

Hartes Metall.

Matrigen unferer fämmtlichen Schriften werben abgegeben.

Electrotypen

von einigen Tausend Holzschnitten, zur Benutzung für illustrirte Werke oder Zeitschriften sind zu verkaufen. Wegen des Näheren wolle man sich wenden an Herren Cassel, Petter & Galpin, La Belle Sauvage Yard, Ludgate Hill, London.

Den herren Buchbrudereibesitzern empfehle ich angelegentlich meine

Messinglinien-Fabrik.

Medanifche Bertfiatt für Buchbruderei - Utenfilien. Berlin, Belle: Alliance: Strafe 88.

Bermann Berthold.

Metallifirte Golzschriften

empfehlen unter Sarantie ber größten Accurateffe (Proben franco)
**Rachtigall & Bohle in Aachen.

Permanente Ausstellung und Bandlung

Maschinen, Pressen und Utensilien

Buğ= u. Steinbruder, Buğbinber 2c.

Alexander Waldow in Zeipzig.

Alle für ben Buchbrucker nothwendigen Maschinen, Utenfilien und Materialien find stets auf Lager und werden unter ben coulantesten Bedingungen geliefert.

Walzenmasse

Zischke'sche Composition,

sowie Leim, Glycerin, Glycerinsprup 2c. empfiehlt in vorzüglicher Qualität und billigft

Die Chemische Fabrik in Charlottenburg Rarl Lieber.



Billige

Briefwaagen

mit Eintheilung in Gramme und Bolloth, aus Meffing mit Eifenfuß, liefert ju 2 Thir. 221/2 Mgr. pro Stud, Berpadung in Rifte 71/2 Ngr., die Utenfiltenhandlung von

Mlexander Baldow in Leipzig.

3 wei Centner noch ganz neue Musiknoten sind billig zu verkausen durch Rud. Bechtold in Wiesbaden.

Zeitungs = Drudereien

können wir eine bei uns im Gang befindliche, gut conferbirte altere Rönig & Bauer'iche Doppelmaschine, Funbament 75,59 Centimeter, zu bem Preis von 950 fl. rheinl. empfehlen.

Seilbronn.

M. Schell'iche Buchdruckerei.

Bon allen im Archiv zur Berwendung tommenben Unterbrudplatten, Berzierungen 2e., werden fowohl Cliches als auch Drude geliefert.

Inhalt des erften Beftes.

Herstellung von Druchtlatten mittelft Zinkähung. — Die beutsche Localund Provinzialpresse mit Rücksch auf das Thyographische, die Redaction und Expedition. — Gerold's Justrieter Catalog über Oelsavbenduck. — Die Schnellpresse (Fortsehung). — Reuer Coupons ze. Rumerirapparat. — Das Copiren von Drucksachen aller Art. — Schristprobenschau. — Judiläum. — Mannichfaltiges. — Sas und Druck des Titelblattes. — Sprechsaal. — Annoncen. — 1 Titelblatt.

Das Archiv für Buchruderkunst erscheint jährlich in zwölf heften um Preise von 4 Thr. An die Abonnenten wird das in gleichem Berlage erscheinende Anzeigeblatt gratis vertheilt. Insertionen im Archiv werden gratis aufgenommen, doch nur von Firmen, weiche das Archiv durch Peigade von Schriften der Archiv durch die Beigade von Schriften der Archiv durch die angemessen in dem Anzeigeblatt (Insertionspreis 1½ Ngr. pro Zeile in 1. Spalte) insertiren. Diese Bedingung stellen wir, damit letzeres Blatt nicht durch die Gratis-Aufnahme der Inserate im Archiv dezuhrächtigt werde. Eine Berpstickung zur Aufnahme uns für das Archiv zugehender Inserate konnen wir also nur unter Berücksichtigung odiger Bedingungen übernehmen, müssen wir auch eine etwalge Aufnahme nach der Reiheutolge des Eingangs und so weit es der dafür bestimmte Platz erlaubt, vordehalten. — Be il agen sir des Archiv in einer Auslage von 1200 Cremplaren werden jederzeit angenommen.

Für complette Lieferung bes Angeigeblattes tann nur garantirt werben, wenn bie Bestellung auf bas Archiv bei Beginn jeben Jahrgangs aufgegeben wirb.

Redigirt und herausgegeben von Alexander Waldow in Leipzig. — Drud und Berlag von Alexander Waldow in Leipzig.

Archiv für Buchdruckerkunst

verwandte Geschäftszweige.

8. Band.

Derausgegeben von Alexander Waldow in Leipzig.

Heft 2.

Berftellung ben Drudplatten mittelft Bintatung.

Bon L. San &. (Fortfetung.)

Nachdem die Platte vollkommen trocken, nehme man ganz staubsein geriebenen Colosonium (von ben verschiedenen Harzen, die ich versucht, gebe ich dem Colosonium den Vorzug, weil derselbe am festesten haftet), fülle benfelben in einen leinenen ober baumwollenen Beutel und stäube ihn durch leises Aufschlagen auf die Platte ein. Das überschüssige nicht mehr anhaftende Pulver wische man mit einem weichen Lappen behutsam und möglichst rein ab, worauf die Platte auf eine heiße Ofenplatte gelegt wird, damit das Colofonium mit der Karbe verschmilzt. Im beißeren Sommer genügt es schon vollkommen, die Platte einige Reit, je nach der Lufttemperatur, in die Brellsonne zu stellen, wodurch das Colofonium schon zum Schmelzen gebracht wird und ein Verbrennen der Blatte, auch bei längerem Stehen in ber Sonne, nicht vorkommen kann.

Als sicherster Maßstab für den Wärmegrad bei Erwärmung auf einer heißen Ofenplatte, dient das Auslegen eines oder einiger Finger an freien Stellen der Platte, indem man die Platte wegnimmt, sobald man ein schmerzhaftes Brennen in den Fingern versspürt. Dieser ganze Proces dauert, je nach der Wärme des Ofens, nur einige Minuten.

She die Platte vollkommen erkaltet ist, pulverisirt man dieselbe, ganz in der oben angesührten Weise mit seinstem Silbergravit (derselbe, der bei der Galvanoplastik angewendet wird), welcher vollständig an allen Theilen der Zeichnung anhastet. Der überschüssige Gravit wird mit einem weichen Lappen weggewischt und dem hastenden durch leichtes Reiben etwas Glanz gegeben, was das Ansehen von Kupser auf der Zeichnung befördert.

Bei directer Zeichnung auf Zink mit Tusche fällt der ganze Proceß des Einschwärzens weg und wird nur die Platte ein wenig erwärmt und mit Gravit pulverisirt, weil die Tusche allein schon genügend der Nehung widersteht.

Jest kann nun der eigentliche Aegungsproceß beginnen, wozu man sich vorher eine Lösung von Kupservitriol (es kann dabei nur der reine sogenannte Chprische Kupservitriol gebraucht werden), mit lauwarmem, womöglich Regenwasser, unter öfterem Umrühren, bereitet und dieselbe völlig erkalten läßt.

Desgleichen muß man einen Kasten von der Größe der zu ätzenden Platte vorher bereit haben. Da nun die Platten oft sehr verschieden in der Größe sind, so ist es gut, wenn man etwa 2 solche Kasten von verschiedener Größe hat. — In den bei Weitem meisten Fällen genügte mir ein Kasten von 18" Länge und 10" Breite, worin man ja auch ganz kleine Platten ätzen kann. Sin kleinerer Kasten hat den Nachtheil, daß sich die darin enthaltene Achssüssisseit zu schnell erschöpft und sehr bald erneuert werden muß, was immer einen kleinen Verlust an Kupservitriollösung mit sich führt.

Die Kasten werden am Besten von leichtem Holz angesertigt, etwa 2¹/2·Zoll hoch und von ¹/2 Zoll starkem Brette. Um sie vollständig wasserdicht zu machen, gieße man sie mit heißem Parafsin sorgfältig aus, was in das Holz einzieht und dem Zweck so gut entspricht, daß ich in solchem Kasten Jahre lang beständig Aetsstüssigsteit stehen habe, ohne daß derselbe leck wird.

Hat man nun einen solchen Kasten zur Hand, so fülle man ihn etwa 1/2 Zoll hoch mit 2/3 der oben angegebenen Kupfervitriollösung und 1/3 reinem Wasser und stelle sich eine Waschschüssel mit reinem Wasser daneben.

Die mit Gravit überzogene Platte wird nun zunächst mit reinem Wasser und einem weichen Lappen gut abgespült, damit jede Spur von Gravit entfernt wird und die Aetflüffigkeit fofort barauf wirken kann. Sie wird nun in den Kasten gelegt und unter fortwährendem gelinden Schaukeln bes Kastens 4 Minuten barin liegen gelassen, worauf man fie berausnimmt, vermittelst eines breiten feinen Haarpinsels (Ladir= pinsel) recht leise und vorsichtig mit viel Wasser abspült und genau untersucht, ob die feinsten Linien ober Punkte noch vorhanden sind. Ift dieses ber Fall, so legt man die Platte nochmals ein und läßt sie noch 1, 2 bis 3 Minuten, je nachdem die Zeichnung mehr ober weniger feine Parthien zeigt, unter fortgesettem Schaufeln liegen, nimmt sie alsbann beraus, spült aut mit Waffer ab und trodnet sie mit Kliefpapier.

Hat sich jedoch schon nach den ersten 4 Minuten gezeigt, daß einige seine Parthien weggegangen sind, welche also beim Ginschwärzen nicht genügend Farbe hatten, so muß hier schon die erste Aezung abgebrochen werden.

Es bürfte hier wohl zweckmäßig sein, die Ersicheinungen bei der ersten Aetzung, welche meist die Entscheidung giebt für das Gelingen der Platte, zu beschreiben, um gleich mit mehr Sicherheit den ersten Versuch ausführen zu können.

Sobald man die Platte in die Flüssigkeit gelegt hat, wird sich die darauf befindliche Zeichnung sofort an allen Theilen mit rothem Kupfer überziehen, was man in der klaren Lösung sehr gut beobachten kann. Alsdann bildet sich allmählich ein Ueberzug von amorphem Kupfer auf der Platte selbst, welches sich aus der Flüssigkeit dadurch aussicheidet, daß das Zink in Folge größerer chemischer Verwandtschaft zur Schweselsäure, seine Stelle einnimmt.

Dieser Kupferschlamm, welcher, wenn er ruhig barauf stehen bleibt, bald ben ganzen Aetzungsproceß zum Stillstand bringt, muß durch das fortwährende Schaukeln des Kastens hinweggespült werden. Auf diese Weise wird auch das öftere Abwaschen der Platte, was bei der ersten Aetzung stets nachtheilig für eine zarte Zeichnung ist, vermieden.

Der sich absetzende Kupferschlamm kann ohne Nachtheil in dem Kasten verbleiben. Bei schnell aufseinanderfolgender Aetzung mehrerer Platten tritt auch eine merkliche Erwärmung der Flüssigkeit ein, und damit auch eine kräftigere chemische Wirkung, was wohl zu beachten ist.

Nach dieser erstmaligen Aetzung wird die Platte

ein nur geringes Hervortreten der Zeichnung zeigen und muß demnach, um die, für die Buchdruckpresse nothwendige Erhabenheit zu erlangen, noch einige Male obigen Aetungsproceß durchmachen, wozu abermals eine Deckung der Zeichnung erforderlich ist, was ich nun in Folgendem genau beschreiben werde:

Man bereite sich nun zunächst eine Karbe aus feinstem geschlemmten Goldocker und dunnflüssiger Gummilösung, durch Zusat von Goldocker jedoch fo stark (am besten in einem Porzellanreibschälchen mit Pistill gerieben), daß sie dider Sahne gleichkommt. — Mit dieser Farbe male man nun auf der vollkommen trodenen Platte alle die um und in der Reichnung befindlichen Lichtstellen, die nicht kleiner als ein Hasenschrotkorn sind, mit einem kleinen spiten Haarpinsel aus, und trage die Farbe fo ftark auf, bag fie voll= kommen bedt. — Wenn die Karbe, welche sehr schnell trodnet, vollständig getrodnet ift, trage man, um die Zeichnung weiter zu schützen, wieder Druckschwärze auf, und zwar auf die, mit einer feinen Rupferschicht überzogene Zeichnung. Ich muß hierbei befonders bavor warnen, die Dedung der Zeichnung mit Terpentinöl wegzunehmen, um etwa zu seben wie tief die Aepung gewirkt hat. In den meisten Källen wird man durch dieses unzeitige Abwaschen die Blatte verderben.

Da man jett zum Ginschwärzen keine Leimwalze gebrauchen kann, indem dieselbe sofort alle die kleinen Vertiefungen mit Schwärze ausfüllen wirb, wodurch natürlich ein weiteres Vertiefen ber Platte durch Aepung verhindert würde, so habe ich mir ein Instrumentchen angefertigt, welches bem Zwede ganz vortrefflich ent= spricht. Es ist dieses ein Tupfballen, bestehend aus einem hohlen Kautschuckball von etwa 31/2 — 4 Zoll Durchmesser, wie sie meist in den Spielwaarenhandlungen zu haben sind, zu welchem man sich vom Drechsler eine hölzerne Sulfe mit einem Stiele von etwa 3 Roll Länge machen läßt. — Durch ben ganzen Stiel hindurch muß ein Eisendraht geben, an welchem innerhalb der Sülse eine flache Holzscheibe von 11/2 Roll Durchmeffer befestigt ift und von der anderen Seite oben am Stiele eine Schraube angebracht ift.

Der Ball wird nun, nachdem man die Holzhülse, in welche derselbe bis zur Hälfte genau passen muß, inwendig 1/2 Zoll breit mit gutem Leim bestrichen hat, hinein gedrückt und trocknen gelassen. — Zu beachten ist noch, daß man nur die glatteste Seite des Balles außen hinbringt.

Soll nun das Instrument gebraucht werden, so ziehe man die oben am Stiel besindliche Schraube vor-



fichtig so weit an, daß der Ball stramm wird, nehme unter beständigem Herumdrehen auf dem Farbetisch oder auch auf einem Stücken Blech zunächst wenig Farbe auf und trage dieselbe, recht vorsichtig tupfend, von Stelle zu Stelle auf die Zeichnung.

Erscheint nun die Zeichnung wieder gleichmäßig schwarz, so pulverisirt man Mennige in berselben Weise, wie früher bei Gravit angegeben, auf, stäube mit einem feinen Saarvinsel vorsichtig, daß man die Farbe nicht verwischt, die überflüssige Mennige ab und schwärze noch einmal mit dem Tupfballen ein. Nun lege man die Platte in einen flachen Kasten mit reinem Wasser, worin sich in kurzer Zeit die Ockerfarbe auflösen wird und damit die Schwärze, welche sich beim Einschwärzen in die Lichtstellen gesetzt hat, so daß dieselben für die zweite Aegung wieder frei liegen. Nach vorsichtigem Abspülen, vermittelft eines weichen Lappens, laffe man die Platte trodnen. — Jest nehme man statt Mennige wieder Colofonium, pulverisire damit und brenne denselben fest, wie vor der ersten Aeyung angegeben ift, pulverifire mit Gravit und lege nun bie Blatte, nach vorhergegangenem Abswülen mit Waffer, zum zweiten Mal in die Rupferlösung. Hat man sich por dem Ginlegen in die Fluffigkeit überzeugt, daß beim Einschwärzen alle Theile ber Zeichnung genügend Farbe angenommen haben (anderen Falles muß mit einem feinen Binfel Schwärze auf die fehlenden Stellen getragen werden) so kann man nun unbedenklich 5 — 6 Minuten äten und bat sich bei genauer Besichtigung gezeigt, daß nichts verlett ist, die Aetzung noch 2-3 Minuten fortseten.

Nach dieser zweiten Aetung wird die Zeichnung sich schon recht merklich erhaben zeigen, jedoch noch nicht genügend, um einen guten und reinen Druck zu geben, so daß nun noch eine dritte Aetung erfolgen muß, wobei die Platte genau so behandelt wird, wie vor der zweiten Aetung, nur mit dem kleinen Unterschiede, daß man etwas stärker Farbe auftragen kann und beim Ausmalen der Lichtstellen mit Ockerfarbe nicht mehr so genau zu Werke gehen braucht, indem man die kleinsten Lichtstellen, welche man das erste Mal mit Farbe ausgefüllt hat, dieses Mal leer läßt.

In Bezug auf den oben erwähnten Tupfballen möchte ich noch bemerken, daß es zur Conservirung dieses wichtigen Instrumentes nothwendig ist, dasselbe nach jedem Gebrauch sorgfältig mit Terpentinöl von Farbe zu reinigen und durch Lockerung der Schraube abzuspannen. Bei dieser Behandlung kann ein solcher Kautschuckball über Jahr und Tag dienen bis er

burch vollständigen Verlust der Spannkraft unbrauchsbar wird.

Nach der dritten Aeyung in Kupfervitriol wird nun die Zeichnung die erforderliche Erhabenheit, die für die Buchdruckpresse nothwendig ist, und die jeder Holzschnitt in seinen dichten Theilen zeigt, reichlich haben und kommt es nun noch barauf an, die größern Lichtstellen weiter zu vertiefen, wozu man sich am zwedmäßigsten ber gewöhnlichen Schwefelfäure bedient, welche weit schneller und dabei billiger zum Ziele führt als Rupfervitriollösung. Es könnte nun wohl Mancher fragen. warum ich nicht gleich von Anfang an anstatt Rupfer= vitriol, verdünnte Schwefelfaure jur Aegung anwendete? - Meine Grunde find folgende, die fich auf praktische Versuche basiren: Die verdünnte Schwefelfäure in der Mischung von 1 zu 20, wie ich sie bei ber Tiefätzung ber Lichtstellen anwende, zerstört in kurzer Zeit die Zeichnung und eine größere Berbünnung berselben wirkt erstlich sehr langsam und zweitens fehr unregelmäßig, während Kupfervitriol= lösung schon an sich das Deckungsmittel nicht angreift und zugleich durch das sofortige Absetzen von reguli= nischem Rupfer auf der Zeichnung, dieselbe noch mehr vor dem Zerftoren durch die Rluffigkeit schütt.

Man male nun zunächst die Lichtstellen der vollständig trodenen Platte ebenfalls mit Oderfarbe aus, beachte aber dabei, daß man ein Käntchen von einem Millimeter breit stehen läßt. Dann bereite man sich eine Farbe von etwa 1 Theil Druckschwärze und 3 Theilen gewöhnlichem allgemein käuflichen Bernsteinlack, mische diese beiden Substanzen durch Umrühren mit einem Hölzchen gut durcheinander und trage diese Lackfarbe mit einem starken, möglichst turzhaarigen Borftpinsel schnell, aber gleichmäßig und bunn auf die Platte auf, so daß dieselbe vollständig lacirt erscheint. Da diese Farbe sehr schnell trocknet, so beeile man sich, die Platte in einen Kasten mit reinem Waffer zu legen, woselbst sich alle die Stellen, die vorher mit Ockerfarbe ausgemalt waren, allmählig ablösen werden. Hat man es versäumt, die Platte rasch genug, ebe sie trocknen konnte, ins Wasser zu legen, so wird sich die Lackfarbe nicht mehr ablösen und muß bann vermittelft eines Schabers, ben man sich leicht aus einer starken Stricknabel, die man an einem Ende von beiden Seiten schräg zuschleift, berstellen kann, vollständig abgeschabt werden, was eine sehr mühsame und zeitraubende Arbeit ist. Was sich also innerhalb einer Stunde, während welcher Zeit man öfters mit einem kleinen Borstpinfel, ben man

vorher in Wasser getaucht hat, vorsichtig die Platte abwischt, nicht ablöst, muß mit dem Schaber weggenommen werden.

Ist die Platte vollständig rein von Farbe an den weiter zu vertiefenden Lichtstellen, so nehme man die Platte aus dem Wasser, tupfe sie vorsichtig mit einem feuchten Lappen ab und lasse sie vollständig in der Sonne ober an einem warmen Ofen trodnen. -Nachdem die Lackfarbe vollständig hart ist und nicht mehr bei der Berührung klebt, bestreiche man sie auf ber Rückseite mit geschmolzenem Paraffin, ober auch Wachs, doch ist Paraffin billiger und dabei auch noch beffer schütend, damit die Säure nicht von unten auf die Platte wirken und dieselbe durchfressen kann und lege sie in einen Holzkasten, in welchen man vorher eine Mischung von 1 Theil Schwefelfaure und 20 Theile Wasser (am besten Regenwasser ober Quell= wasser) löst. Damit diese Säuremischung aber sofort und ganz gleichmäßig einwirkt, versäume man nicht, sie vorher 1-2 Minuten in Aupfervitriollösung zu legen, fo daß sich eine dunne haut von Rupferschlamm bildet. (Fortfetung folgt.)

Die dentsche Local= und Provinzialpreffe 2c. Bon August Marabrens.

(Fortfegung.)

Die periodische Cocalpresse in typographischer Binficht.

In Anbetracht der äußeren Form, des Formates, ist die deutsche Localpresse gänzlich verschieden von berjenigen Englands, Frankreichs, Nordamerikas, der Schweiz, Dänemarks und Schwebens - also eben ber Länder, mit welchen Deutschland auf einer gleichen Stufe der Cultur steht und daher einen Bergleich auszuhalten im Stande ift. Während die letteren Länder Blätter besitzen von imponirendem Formate, welche genügen, den schlichten Handwerker, Arbeiter und Landmann für mehrere Abende zu unterhalten, ist ein großer Theil unserer beutschen Local= und Provinzial= blätter so winzig kleinen Umfanges, daß es dem weiter blickenden Patrioten, der aus der Localpresse auf die Volksbildung schließt, betrüben muß. — Einzelne deutsche Länder nehmen in dieser Hinsicht freilich in den letteren Jahren einen Aufschwung, besonders hannover, Baden, Schlesien, Westfalen, die Rheinproving 2c. Daß der Fortschritt aber ein so langsamer, ein so auf beiben Beinen hinkender ift, davon trägt freilich unsere beutsche Prefgesetzgebung, und in Preußen noch dazu die Cautionsstellungen und der Zeitungsstempel, welcher den Umfang des Blattes nach Quadratzollen mißt und darnach eine Steuer erhebt, die Schuld. Während die Concessionen und Cautionen dem allmächtigen Hebel der Concurrenz die Flügel bindet, ist es auf der andern Seite jener preußische Zeitungsstempel, welcher der periodischen Localpresse verwehrt, sich zu vergrößern.

Mag man immer annehmen, daß die Stempelsteuer nur direct vom Verleger bezahlt, indirect aber von den Abonnenten getragen wird: gleichviel, der Verleger muß sie in Summa im Voraus entrichten, und es ist ihm nicht zu verbenken, wenn er an dem Umfange seines Blattes kargt, um der Bollbehörde einen Roll breit Raum abzugewinnen. äußerfte Nothwendigkeit läßt in Breußen ben Berleger eines Blattes zur Vergrößerung besselben schreiten, und dann ist es gemeiniglich noch dazu eine Vergrößerung, die man nur mit Mühe mit bloßem Auge erkennen kann. Wie die Salzsteuer die leibliche Speise vertheuerte, so vertheuert uns der preußische Zeitungsstempel die geistige Speise und entzieht dem gewöhnlichen Volke diefelbe. Wäre die Preffreiheit nicht auf alle und jede Weise beschnitten, wären alle Hemmnisse und Beschränkungen der Brekfreiheit, als da sind Cautionen, Stempel, allerlei Maßregelungen, das Institut der Amts= und Kreisblätter, die postalischen Einrichtungen bes erschwerten Zeitungsbezugs u. f. w. gefallen, gewiß, dann wären zehn Jahre genügend, um unsere beutsche Localpresse auch im Hinblid auf den Umfang ihres äußeren Formats der des Auslandes ebenbürtig zur Seite zu stellen. Haben wir doch in Deutschland selbst ein Beispiel an Hamburg, bem einzigen beutschen Staate, wo die Presse wirklich frei ist, wo die Einführung des Bundesprefgesetes von den Repräsentanten bes Volks zurückgewiesen wurde. Welchen Aufschwung hat dort die Localpresse genommen! Localblätter von imponirender Größe und reichem Inhalte, weil ihr Entstehen, ihre Entfaltung durch nichts gehemmt, durch nichts beeinträchtigt wurde. Wende man nicht ein, daß die Ursache zu dieser Thatsache darin zu finden, daß Hamburg eine große Stadt sei; wir können mit der schlagenden Antwort entgegentreten, daß in dem Hamburgischen Orte Bergeborf, einem Städchen von kaum 2000 Einwohnern, ein Blatt gegründet wurde, die "Eisenbahnzeitung", welche im Jahre 1866 nach Lübeck übersiedelte, dessen Format alle übrigen deutschen Localblätter in gleich großen Städten übertrifft. *)



^{*)} Der Berr Berfaffer icheint ju überfeben, baß ein Unterschied zwischen einem reinen Localblatt und einer Zeitung besteht, beren Inbalt auf einen größeren Lefertreis berechnet ift. Ein Localblatt muß fich im Format einiger-

Je mehr Freiheitssinn im Lande, je bichter die Bevölkerung und je größer die Concurrenz, besto mehr muß sich die Localpresse naturgemäß erweitern, sowohl an Zahl als an Umfang ber einzelnen Organe. Daber hat Honnover in Folge der großen Concurrenz seiner Druckereien viele und ziemlich große Localorgane, baber hat Baben, Schlefien, Rheinland und Westfalen wegen der dichten Bevölkerung und freisinnigen Denkungsart derfelben eine bei weitem zahl- und umfangreichere Localpresse, als Medlenburg, Pommern, die Marken u. f. w. Die Localpresse soll aber auch der Factor ber Heranbilbung bes Volkes zur Intelligenz und Praxis fein; sie ift es, welche ber dürftigen Volks= schule nachhelfen muß, und somit soll ein Blatt nicht gleich von vornherein Alles vom Bolke verlangen, letteres vielmehr gerechte Forberungen an ein Blatt haben.

An bem innern, felbst äußern Wefen ber periodi= schen Presse, spiegelt sich der Culturgrad eines Volkes ab. Je ausgebilbeter bas Zeitungswesen, besto aufgeklärter, intelligenter, praktischer das Volk; je befangener daffelbe, desto lahmer seine periodische Presse. Auf der andern Seite fließen von Seiten des aufgeklärten Volks auch mehr Mittel für die periodische Breffe, wodurch dieselbe in den Stand gesetzt wird, sich stets mehr und mehr zu entwickeln und Bedeutendes zu leisten. Ein Localblatt in England oder Amerika steigt in seiner Auflage nie unter 2000 berab, in Frankreich nie unter 1500, in Schweden und Dänemark nie unter 500, in Rugland nie unter 750, aber in Deutschland giebt es Localblätter von 100 Auflage — selbst vortrefflich geleitete, gut gedruckte und in jeder Beise gut ausgestattete, während ein anderes am Orte bestehendes Concurrenzblatt oft mit mehr als 1000 Auflage weiter nichts ist, als ein beschmutter Wisch Papier.

Nun, einem solchen Publicum steht der Obscurantismus vor der Stirn geschrieben, und wer ein Blatt herausgeben will, zumal an Orten, wo bereits ein solches existirt, sei es auch noch so jämmerlich, der untersuche erst das Publicum, mit dem er es zu thun hat und handle darnach.

Es kann hier übrigens nur von allgemeinen Annahmen die Rede sein, und in dieser Hinsicht ist wohl

maßen auch ber Größe bes Ortes anpassen, in welchem es erscheint, muß bem Abonnementsbetrage angepaßt werben, welchen man forbern kann. Uebersieht man bies, will man mehr bieten, als ben Umftänden nach möglich, so wird man balb sehr unangenehme Holgen spüren. Huntere kleinen Provinzial-fläbte, in denen außer dem Localblatt doch immer noch mindestens eine größere politische Zeitung gelesen wird, ist und bleibt ein klein Folio von circa 10" Höhe und 14" Breite gewiß vollkommen genügend.

zu behaupten, daß die deutsche Intelligenz seitens der Localpresse zu stiefmütterlich behandelt wird.

Es dürfte demnach für ein Localblatt die Regel maßgebend sein, daß dasselbe in dem Formate zu erscheinen habe, welches es zulässig macht, daß dem Leser neben der Unterhaltung auch Belehrung und sortslausende Benachrichtigung über den Stand der Weltslage geboten wird. Dieser Art ist die Ansorderung, welche das Publicum an ein Blatt zu erheben hat, während daneben noch die in Betracht kommen, welche die Typographie an dieselben stellt.

Diese Anforderung nun stellt als erste Regel auf, daß ein Blatt möglichst compreß fei. 3mmer und immerfort wird indeß gegen diefe für Zeitungen unbedingt maßgebende allgemeine typographische Regel gefündigt; welche bedeutenden Verstöße begeben wir Deutschen in dieser Richtung — und weshalb? Eigent= lich aus durch Jahrhunderte vom Later zum Sohne vererbte Kleinigkeitskrämerei, von der wir uns so schwer trennen können, obwohl andere Nationen uns den Weg zum Bessern zeigen. Richt blos Localblätter, auch selbst die größeren Organe verfallen in den Fehler bes ungehörigen Auseinandertreibens, bes fogenannten Zwischenkeilens. So liegt mir 3. B. eben das Tageblatt einer größern Stadt vor, eine politische Zeitung, ber es fortwährend an Raum gebricht, deren Redacteur oft weder aus noch ein weiß, um die Fülle des Stoffes zu bewältigen, aber tropbem sind sowohl im Haupt= theil als auch im Coupon überall Zeilen ausgesperrt. Der Metteur en pages wird sich damit entschuldigen, daß es nicht gepaßt habe, das weiß ich sehr wohl, nicht gepaßt nach unfern beutschen Begriffen. Es ist typographische Regel — nicht allein in Deutschland, vielmehr auch in England, Frankreich u. f. w. - baß eine Ausgangszeile nicht ben Anfang einer Columne bilden darf. Ich will diese Regel nicht verwerfen, vielmehr ihre Richtigkeit vollkommen anerkennen. Aber man darf diefer Regel keinen Zwang anthun, wie es leider bei uns geschieht.

Wenn z. B. die zweite Spalte der ersten Columne einer Zeitung mit einer Ausgangszeile anfinge, so würde dies schwerlich ein Verstoß gegen jene Regel sein, da die Zeile ja in keiner Weise den Ansang der Columne oder Spalte bildet, indem der Kopf noch darüber steht. Ebenso ist das Verhältniß mit dem Coupon (der durch eine Linie vom Hauptheile getrennten Rovelle z., gewöhnlich, aber ganz unrichtig, Feuilleton genannt). Wenn hier von Schlechtaussehen die Rede ist, falls eine solche Spalte mit einer Aus-

gangszeile anfängt — also eine Ausgangszeile inmitten einer Columne oder Spalte — dann könnte füglicherweise jede Ausgangszeile der Verurtheilung anheim fallen. Durch die sehr übliche Erweiterung obiger Regel in Deutschland wird viel Plat vergeudet und das Blatt selbst lückenhaft gemacht.

Jene Regel kann nur Anwendung finden auf die zweite, dritte Columne u. s. w. Aber auch hier wissen Engländer, Amerikaner und Franzosen sich das Belästigende derselben beim Zeitungsfache vom Halfe zu schaffen, indem sie über die Columne, gleichsam als Kopf derselben, eine kräftige, gewöhnlich fettseine Linie nehmen, und dann sich nicht weiter darum kümmern, ob oben eine Ausgangszeile steht oder nicht. Es dürfte eine Methode sein, die unser Aller Nachahmung selbst aus dem Grunde verdiente, weil es schlecht aussieht, wenn eine Zeitungscolumne stumpf mit der Schrift ansängt, und beim Umbrechen doch ein Duadratenüberschlag gemacht wird, der dann wegsfallen könnte.

Jedesmal, wenn mir eine Zeitung ober ein Localblatt zu Gesicht kam, bei welchem der Kopf fast die Hälfte ber ersten Columne einnimmt, die Annoncen von Frankfurter Lotteriecollecteuren, Hoffschem Malzertract, Daubit'schem Liqueur, fünstlicher Weinerzeugung, Maier's Bruftsprup und wie ber ganze Schwindel heißen mag, mehrspaltig und so groß gesett sind, daß die wirklich reellen Ankündigungen des Orts oder der Umgegend nur mit Mühe zu finden sind, wo die einzelnen Artikel so von einander gesperrt sind, daß man die Zeilen förmlich zusammensuchen muß, — dann entfuhr mir jedesmal unwillkürlich der Ausruf: "D, hätte man ben Leuten doch lieber das Papier weiß ins Haus geschickt!" Jest war es nur besudelt, während es in seiner unbedruckten Reinheit doch immerhin einen Werth repräsentirt hätte.

Eine andere typographische Regel sordert, daß der Titel eines Journals möglichst einfach und dieser als Kopf des Blattes auf den möglichst geringsten Raum bemessen werde. Man hat wohl zu bedenken, daß der Kopf bei jeder Nummer wiederstehrt. Je einfacher, desto mundgerechter wird er dem Publicum und desto eher bürgert er sich ein. Bon dieser Wahrheit können sich aber die Meisten noch nicht überzeugen; sie glauben mit einem Titel noch nicht genug gethan zu haben und wissen nicht, daß es auch ohne besonderen Titel gehen würde. Da ist der Haupttitel z. B. "Zeitung sür die Provinz L..." und der besondere "General-Anzeiger sür L...

Hamit der Kopf doch ja mindestens ein Drittel der Columne einnimmt und "Speck" gemacht werde, undesschadet des Verlustes an Stoff, den die Leser bei jeder Rummer erleiden. Das "Jzehoer Wochenblatt", die "Cisenbahnzeitung", der "Courier an der Weser", "Die Resorm" 2c. — sind alle diese Blätter etwa nicht emporgekommen trot ihres einsachen Titels?

Sine Sünde unserer deutschen Typographen liegt in einer Nachahmungssucht der kleinlichsten Art. Wird ein neues Blatt an einem Orte gegründet, wo bereits ein solches existirt, so hat man gewöhnlich nichts Eiligeres zu thun, als letzeres zur Hand zu nehmen und die ganze thpographische Sinrichtung demselben nachzubilden, gleichviel, ob es guten oder schlechten Ersolg gehabt hat. Hat man im Orte selbst keine Muster, so wählt man das der Provinz, welches eben am meisten Glück gemacht hat. Warum aber so unsproductiv in einer Zeit, wo der eine Tag den andern überslügelt an Neuem im Gebiete der Industrie und Gewerbe?

Ich war mit einem Buchdrucker in Holstein bekannt; welcher glaubte, den "Itehoer Nachrichten", diesem viel gelesenen Blatte in Schleswig-Holstein, wenn auch nicht gerade ben Rang ablaufen, so boch Concurrenz machen zu können. Der Mann redigirte sein Blatt selbst; leider gingen ihm die nothwendigsten Schulkenntnisse fast vollständig ab und als praktischer Buchdrucker war er eine Null. Wie fing er es an? Aus Rabener's "Knallerbsen" waren beständig hunderte von Zeilen gesetzt, um nach und nach in dem Blatte verwandt zu werden. Zwischen jedem Stücken Vermischten ober sonst eng aneinander gehörenden Artikeln, setzte er eine zweizeilige Linie, und als ich ihn einst auf das Unrichtige aufmerksam machen wollte, wurde ich mit der Antwort zu Hause geschickt, daß ich das nicht besser verstände, die typographische Schönheit verlange es, daß Alles ganz weit gehalten werbe. So wurde weder viel noch immer angemessener Stoff geliefert, und mit der Concurrenz war es nicht weit her.

Eine britte thpographische Regel bezieht sich auf die Inserate, welche in Folgendem kurz ausgeführt werden soll. Auch bei den Annoncen muß man nicht zu verschwenderisch mit dem Raum umgehen, zumal in unserer Zeit der Schwindelannoncen. Ich kenne ehrenhafte Buchdrucker, welche die Frankfurter Lotterie-anzeigen und andere ähnliche ungern aufnehmen, weil sie ihren Lesern keinen Zwang damit anthun wollen. Ist man nun aber als Besitzer eines öffentlichen Blattes

verpstichtet, im Annoncentheile unparteissch zu sein, und jede Anzeige, deren Inhalt nicht gegen das Gesetz verstößt, aufzunehmen, so hat man auf der andern Seite auch seinen Lesern gegenüber die Verpstichtung, Neues zu liesern, und nicht durch den enormen Umfang derartiger Ankündigungen, welche öfter wiederholt werden, den Raum fast in jeder Nummer zu beschneiden.

Mir liegt gerade ein neues Localblatt vor. Die Annoncenseite ist 4 spaltig à 12 Cicero, zu 115 Petitzeilen Länge. Darüber steht nun: "Bekanntmachungen aller Art", und was erblicke ich? Vier dreigespaltene Buch-händler=Ankündigungen mit 4 Cicero hohen Schriften, dann eine zweigespaltene mit Nähmaschinen=Vignette, Daubiz-Liqueur, abermals Nähmaschinen mit Vignette, Maier's Brustsprup, versteht sich, alle mit großen Lettern, und dazwischen 5 Anzeigen vom Orte, 3 Wohnungsvermiethungen, 2 Gesuche von Personen, jede nicht über 5 Petitzeilen, aber so bescheiden zwischen den übrigen, daß es mir, der ich darnach suchte, schwer wurde, sie zu sinden; dadurch ist natürlich auch der Zweck des Inserenten, die Bekanntwerdung, versehlt.

Es ist Thatsache, daß das Publicum bereits eine Abneigung gegen diese groß: und mehrspaltig gebrucken Annoncen hat und sie des Lesens nicht werth hält. Und dann sind dieselben doch auch wirklich nicht von so großem sinanziellen Bortheil für den Berleger, um damit zu entschuldigen, daß der Leser geschädigt wird. Die Auftraggeber dieser Annoncen sordern gewöhnlich enormen Rabatt, so daß bei den niedrigen deutschen Insertionstarisen am Ende doch nur eine geringe Summe erzielt wird, deren Liquidirung auch zum Desteren in Frage gestellt ist. Freilich wird man durch diese Ankündigungen einen anderen Bortheil erreichen, nämlich den des "Specks", ein Versahren, welches ich nicht umhin kann, zu tadeln, da ich darin absolut eine Benachtheiligung des Publicums erblicke.

Wie gesagt ist der Herausgeber eines öffentlichen Blattes verstichtet, der Allgemeinheit durch Publication von Ankündigungen zu dienen, und darf bei Geschäftsannoncen keine Partei nehmen, d. h. nicht irgend welche abweisen. Aber er ist nicht verpslichtet, irgend welche bis ins Unendliche auszusperren.

Eine vierte Regel der typographischen Herstellung eines Blattes bezieht sich auf den Druck und das Papier desselben.

Das Papier soll ein anständiges, der Druck ein reiner, ordnungsmäßiger, gut leserlicher sein.

Von allen Nationen der Welt, soweit sie die Typographie ausüben und eine periodische Presse be-

sitzen, ist diese Regel anerkannt und wird sie mit wenigen Ausnahmen durchgeführt. Zur Ehre der Localblätter Deutschlands sei es gesagt, sie sind zum großen Theile ordnungsmäßig und auf anständigem Papiere gedruckt; dahingegen wird von einigen der größten deutschen Tagesjournale, welche sich ob ihres Alters nicht wenig zu gute thun und brüsten, jene Regel förmlich mit Füßen getreten. Der Druck ist unleserlich im vollsten Sinne des Wortes, das Papier gehört zu der geringsten Gattung. Es ist mir geradezu unbegreislich, wie man es bei unsern heutigen Hülfsmitteln anfängt, einen solchen Druck zu Wege zu bringen.

Betrachtet man daneben die größten Zeitungen des Auslandes mit enormen Auflagen, fast alle sind sie, die französischen zum Theil ausgenommen, sauber gebruckt und nirgends sindet man eine Stelle, welche nicht ordentlich kommt. Es will mir fast scheinen, als ob man etwas darin sucht, einen möglichst schlechten Druck zu liesern, denn unter den gewöhnlichen Bedingungen ist die Erzeugung eines solchen, wie ihn mehrere unserer bekanntesten Blätter zur Schau tragen, nicht denkbar. Um so mangelhaften Druck zu Wege zu bringen, muß man die schlechteste Farbe nehmen, das Papier dermaßen anseuchten, daß es sich durch und durch rupft, die Walzen hier und da abstellen u. dergl. Ungehörigkeiten mehr mit den Formen und dem Mechanismus der Maschine vornehmen.

Wohl weiß ich, daß beim Zeitungsbruck keine Zeit zu verlieren ift, aber ebenso wenig kann mir Jemand Glauben machen, daß es nicht möglich ift, ohne Aufenthalt einen anständigen Druck zu liefern, zumal wo es sich um die Herstellung großer Organe handelt, in deren Officinen es wohl kaum an den gerinasten Sulfsmitteln fehlt. Ist die Maschine ober Presse im tauglichen Stande, das Papier ordnungsmäßig gefeuchtet, die Walzen gewaschen und gut ziehend, ber Chlinder in richtiger Lage, die Farbe richtig ge= stellt, so bedarf es weiter keiner Zurichtung, als des Klopfens und Festschraubens der Form, und ein sauberer Druck muß sich ergeben. Ein Blatt aber, welches auf der Presse gedruckt wird, kann nur wenig Bedeutung haben, und bei einem folchen kommt es am allerwenigsten auf ben Zeitverluft an, welchen bas Unterlegen einiger Stellen verursacht.

Die Bermeidung eines schlechten Papiers läßt sich bei Localblättern schon durch Aufschlag von 1 Sgr. des Quartals = Abonnementsbetrages gewinnen, und diesen Betrag wird der Leser gern mehr geben, wenn er reell bedient wird.

Die Schnellpreffe.

(Fortfetung.)

Es dürfte beshalb gerathen sein, die Ausschnitte für die Zurichtung, die ja doch gewöhnlich auf einem flachen, glatten Bret oder einer Pappe gemacht werden mit dem Messer herzustellen, die Nachhülfe auf dem Chlinder aber mit der Scheere zu bewerkstelligen.

Wir setzen voraus, daß sich der Maschinenmeister bereits auf dem Schließtisch davon überzeugt hat, ob die Stöcke in seiner Form nach allen Seiten möglichst genaue Schrifthöhe haben und am Fuß vollkommen eben sind, also vollständig fest auf dem Fundament stehen. Wäre dies nicht der Fall, so würde alles Zurichten vergebens sein; es muß demnach die Hauptausgabe des Maschinenmeisters sein, seine Form erst dann in die Maschine zu nehmen, wenn er sich davon überzeugt hat, daß die Stöcke winkelrecht justirt sind, sest stehen und wenigstens annähernd die richtige Schrifthöhe haben.

Wird diese Borsichtsmaßregel versäumt so hat man während des Druckes der Form mit den größten Unannehmlichkeiten zu kämpsen. Die nicht genau quabratischen Stöcke treiben besonders leicht den Ausschluß und Durchschuß der sie umgebenden Zeilen in die Höhe, so daß sich Spieße zeigen, die, wenn man sie auch wieder niederdrückt, doch nach dem Druck weniger Bogen von neuem kommen, so einen großen Theil der Auslage unbrauchbar machen und einen Zeitausenthalt verzursachen, der schwer in die Wagschale fällt.

In der Maschine lassen sich die Stöcke erklärlicher Weise weit schlechter reguliren, wie auf dem Schließtisch, der, freistehend, eine weit genauere und bequemere Justirung zulässig macht.

Sind alle Stöcke einer Form in Ordnung, find alle sonstigen Bedingungen für ein gutes Schließen derfelben erfüllt, so wird sie auf das gut gereinigte Fundament der Maschine gebracht und befestigt, die Reile etwas gelockert die Oberfläche noch einmal vorssichtig geklopft und mit einer Bürste abgebürstet, damit ja keine Unreinlichkeiten darauf zurück bleiben.

Wir nehmen an, daß der Aufzug des Chlinders vollständig in Ordnung und die Walzen gehörig eingerieben sind, lassen deshalb einige schwarze Bogen durchgehen um eine vollständige Deckung der Form zu erzielen und machen nun einen Abzug auf Auslagepapier.

Dieser Abzug zeigt uns, ob die Holzschnitte sich alle so wiedergeben, daß nur ein Unterlegen auf dem Cylinder erforderlich um die Zeichnung vollständig zur Geltung zu bringen, wir sehen ferner, ob der Druck über die ganze Form angemessen ist. Wäre derselbe zu schwach, d. h.

kämen Schrift und Stöde zu matt, ohne alle Schattirung, so müßte entweder der Cylinder etwas gesenkt werden oder es müßte, vorausgesetzt, daß der Aufzug dadurch nicht zu stark wird noch ein Bogen in angemessener Stärke aufgezogen werden. Hierbei wolle man wohl beachten, daß man nicht zu viel thut, denn die eigentliche Zurichtung verstärkt ja den Druck auch, sobald sie auf den Cylinder gebracht worden; es würde demenach ein zu starkes Senken des Cylinders oder ein zu starker Aufzug wiederum die Güte des Druckes beeinträchtigen.

Lehrt uns nun ein eingehenderes Betrachten des abgezogenen Bogens, daß einer oder der andere der Stöcke über seine ganze Fläche weg oder nur an einer oder der anderen Seite zu schwach kommt, so haben wir die Aufgabe, diese Differenz durch Unterlegen von unten auszugleichen, weil wir vor allem die Oberstäche des Stockes vollkommen wagerecht unter die Walzen bringen müssen, wenn sie von diesen ordentlich getroffen und geschwärzt werden soll.

Wir schließen beshalb die Form auf, und nehmen zuerst diejenigen Stöde heraus, welche im Ganzen unterlegt werden müssen und bewertstelligen dies mit einem in der Größe des Stodes geschnittenen Blatt Papier in einer Stärke, welche genügt, die Obersläche angemessen höher zu bringen. Man wird zu diesem Zwed Papier in den verschiedensten Stärken zur Hand haben müssen, denn einer der Stöde kann ein dünnes Kartenpapier als Unterlage gebrauchen, während für einen anderen gewöhnliches Schreibpapier genügt.

Sind die im Ganzen zu unterlegenden Stöcke in Ordnung, so folgen die nur theilweise an der einen ober anderen Seite bober zu bringenden. Der Abzug zeigt uns deutlich die Grenze bis zu welcher wir eine Nachhülfe von unten nöthig haben. Wir reißen uns beshalb ein Stud Papier ungefähr in ber Form schräg au, welche die matte Grenze des Bildes zeigt. Glatt abgeschnitten darf eine solche Unterlage nie sein, fie muß nicht nur ungefähr bis zu ben Stellen treffen, welche unterlegt sein wollen, sie muß auch die Form biefer Stellen berücksichtigen, und barnach geriffen werben, auch muß diefes Einreißen schräg geschehen, damit das Papier schwach verläuft, also auch den Drud übergängig ausübt. Wollte man dies verfäumen, so würde sich die Unterlage eben so markiren, wie in bem Beispiel, welches wir in dem Capitel über Druck von Stereotypplatten gaben, wie überhaupt bas bort über das Unterlegen von unten Gesagte auch hier Anwendung findet.

Unter allen Umständen ist es gut, wenn die Stöcke um eine Papierstärke höher stehen, als die Schrift, sie werden dadurch besser von den Walzen geschwärzt und erhalten vom Cylinder den nothwendigen schärferen Druck, während die tiefer stehende Schrift von den Walzen weniger getroffen wird, in Folge dessen auch reiner druckt.

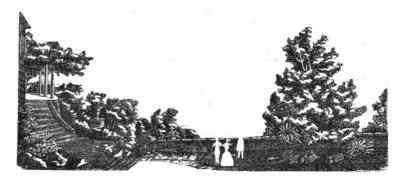
Man pflegt dem Unterlegen von unten meist noch eine weitere Ausdehnung zu geben und zwar insofern, daß man die tiefsten Schattenpartien schon von unten und nicht blos von oben fräftigt.

Verfährt man in dieser Beise, so wird die Form nach erfolgtem Ausgleich der Unterlage geschlossen und

sich bei dem Zurichten von oben darum, auf die Druckplatte einen der Zeichnung angemessenen mehr oder weniger kräftigen Druck auszuüben und sie so zu gehöriger Geltung zu bringen.

Des stärkften Druckes bedürfen die tiefsten Schattenpartien eines Bildes, dieselben müssen deshalb aus einem der zur Zurichtung bestimmten stärkeren Bogen ausgeschnitten und auf dem Margebogen an der richtigen Stelle aufgeklebt werden.

Wie beim Druck von gewöhnlichen Formen so wird auch bei den Illustrationsformen entweder, und zwar ist dies lediglich von der Gewohnheit des Maschinenmeisters abhängig, die Zurichtung direct auf dem Chlin-



es werden nunmehr einige für die Zurichtung nöthige Abzüge auf verschiedenes Papier gemacht.

Diese Papier muß möglichst drei Stärken haben und recht sest und scharf satinirt sein, so daß es später während des Druckens nicht noch mehr zusammengepreßt wird. Am besten dürfte sich deshalb das sogenannte Florpost, ein mittelstarkes und ein starkes Postpapier oder auch ein leichtes Schreibpapier zur Verwendung für die Zurichtung eignen.

Sind diese Abzüge gemacht, so werden aus einem der starken Bogen alle lichten und Mitteltone herauszgeschnitten, so daß nur die tiefen Schattenpartien stehen bleiben und diese Abzüge werden dann so genau auf den Fuß des Stockes geklebt, daß sie auch an der richtigen Stelle ihre Wirkung ausüben.

Nehmen wir an, dieses Unterlegen sollte bei unserem vorhin abgedruckten Bilde gemacht werden, so ist dasselbe in der Weise zu bewerkstelligen, wie vorstehende Mustration zeigt.

Haben wir unsere Unterlagen in dieser Weise hersgestellt, so werden wir bei einem neuen Abzuge den Ersolg sehr leicht erkennen und können nun das Unterslegen von oben, also auf dem Cylinder bewerkstelligen.

Wie wir bereits zu Anfang des Capitels über Rurichtung von Mustrationen erklärten, handelt es

der oder auf einem erst nach vollendeter Zurichtung aufzuziehenden Margebogen gemacht.

Rathsamer und weniger aushältlich ist es jedenfalls, wenn man die Zurichtung auf einem Bogen vollständig beendet und ihn dann auszieht, denn man spart das oftmalige Auf= und Niedersteigen auf das Trittbret der Maschine, kann auch die ganze Arbeit viel sicherer und bequemer vollenden, wenn man den Zurichtbogen slach und glatt vor sich liegen hat. Zulässig ist, wie wir später sehen werden, dieses Versahren jedoch nicht, wenn man, was dei großen Auslagen oder Formen, welche einen besonders starken Druck erfordern, nöthig ist, unter dem Drucktuch auzurichten hat.

Unfer vorhin abgedrucktes Bild möge uns auch ferner als Borlage für die Zurichtung dienen und würden wir, um die tiefsten Schatten desselben zu unterlegen, einen Ausschnitt in vorstehender Form machen und auf den Margebogen kleben müssen.

Dieser Ausschnitt ist also genau ebenso, wie wir ihn machten um den Stock von unten zu unterlegen und beide verfolgen denselben Zweck, den Schattenspartien den nothwendigen Druck zuzuführen.

(Fortfesung folgt.)



Shriftprobenican.

Zwei bem heutigen Heft beiliegende Proben der Wilhelm Gronau'schen Schriftgießerei in Berlin bringen uns die Fortsetzungen sehr beliebter Schriften. Vor allen sind es die, sich des allgemeinsten Beisalls erfreuenden Bastard Schriften, welche auf dem Blatt 39 in vier neuen Graden und in settem Schnitt abgedruckt sind. Während die zierliche Petit sich vorzüglich zur Verwendung für kleine Sinladungsbriese, Geburtsanzeigen, Visitenkarten, Tanzordnungen x. eignet, sind die größeren Grade für Titel größeren

Formats und für Plakate ganz befonders verwendbar. Wir halten die Bastard : Schriften für einen sehr werthvollen Ersat der Midolineschriften, denen sie in Bezug
auf Deutlichkeit und Eleganz der Zeichnung entschieden
voranstehen und vorzuziehen sind.

Auch diese Schriften sind, wie alle aus ber Gronau'schen Anstalt hervorgegangenen, mit der größten Accuratesse geschnitten.

Die fette Bastard : Schrift wurde uns zur Anwendung auf unseren Musterblättern überlassen und registriren wir dieselbe hiermit, zugleich auch auf unsere heutigen Musterblätter verweisend.

Bon der Schriftgießerei Wilhelm Gronau in Berlin.

Strassburg. Er wollte ein herrliches, in feinen einzelnen Theilen einiges Deutschland. Ronigeberg.

Molthe, Albert, Aronpring von Sadfen. Der deutsch-frangofische Arieg, Dring Friedrich Carl. Werder. Wilhelm.

Elbe. Frankreid. Die Bolkerfaladt bei Leipzig. Defterreid. Rhein.

1 2 3 4 5 Spanifche Revolution. 6 7 8 9 0

Blatt 40 enthät drei größere Grade einer unserer beliebtesten Antiqua = Zierschriften der Neuzeit wie zwei Collectionen Phantasie = Sinfassung.

Die Bauer'sche Gießerei zu Frankfurt a. M. legt unserem Heft Probe einer "Reuesten fetten Fraktur" bei, die mit derfelben Sauberkeit und Accuratesse geschnitten ist, welche alle Erzeugnisse der Bauer'schen

Stempelschneiberei und Gießerei auszeichnen, und benselben so allgemeine Berbreitung gesichert haben.

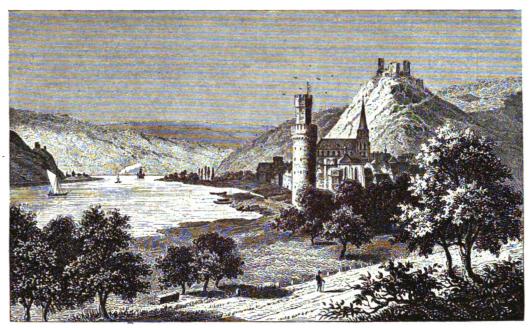
Bur Verwendung im Archiv erhielten wir ferner von der Gießerei von Louis Rohm in Frankfurt a. M. nachstehend abgedruckte Text Fraktur als Fortsetung der bereits auf Spalte 219. 220. des siebenten Bandes registrirten Tertia.

Von der Schriftgießerei Couis Aohm in Frankfurt a. M.

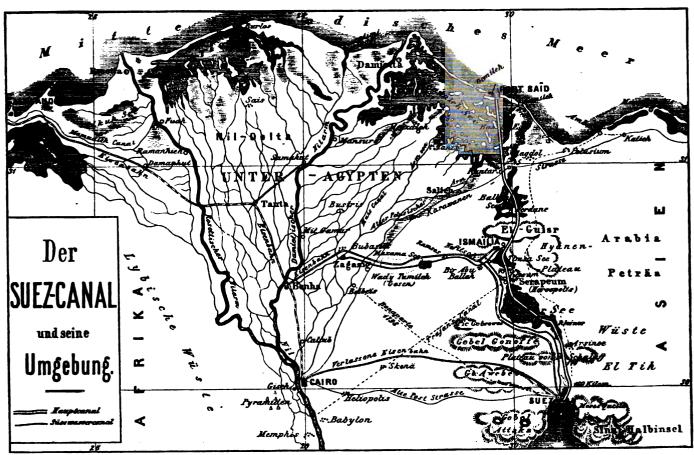
Die Ehre der preußischen Armee rettete der tapfere General Blücher. Von allen Seiten gedrängt, ohne Lebensmittel für Mann und Thier, ohne Munition zog er sich auf Lübeck zurück und ergab sich hier erst nachdem er den verzweifeltsten

1 2 3 4 5 6 7 8 9 0.

Die Pantatypie von Chnard Gaebler in Rendnit bei Leipzig.



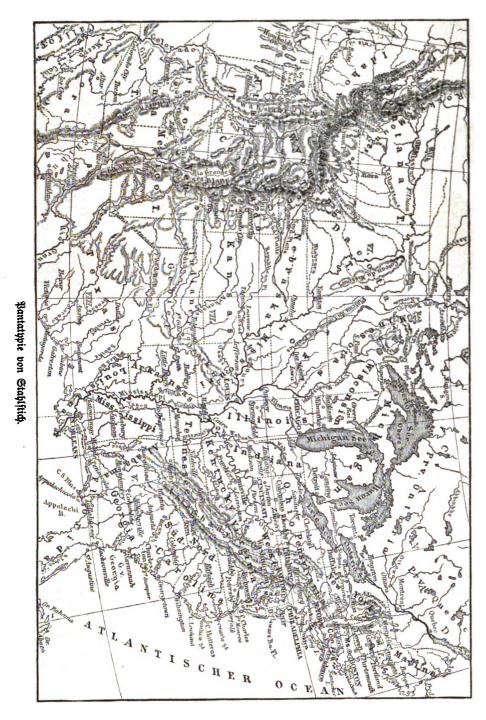
Pantatypie von Kupferftich.



Pantatypie von Lithographie.

Die vorliegenden drei Probeplatten in Pantatypie | find aus der Anstalt für Pantatypie von Eduard Gaebler in Reudnitz b. Leipzig und zwar nach den

keiten. Dieser Uebelstand ist jedoch durch die Pantatypie vollständig gehoben, da dieselbe im Stande ist, jedes durch irgend eine graphische Kunst bervorgebrachte



neuesten Erfahrungen in vielfach verbesserter Form hervorgegangen.

Die Berstellung einer guten, deutlichen Landkarte im Buchdrud gehörte bisher zu ben größten Schwierig-

Bild für den Buchdruck umzuwandeln und daher auch ein Kartenbild in getreuester Form wiederzugeben.

Bur Herstellung neuer Karten, die zwischen den Text gedruckt werden, ist die Lithographie als Ori-



ginal für die Pantatypie sehr zu empfehlen, da diefelbe bedeutend billiger ist, als der Stich. Solche in Lithographie ausgeführte Karten würden ohngefähr so ausfallen, wie das Kärtchen vom Suez-Canal, welches ebenfalls ursprünglich Lithographie war.

In berselben Weise, wie vorstehende Landschaft, welche ursprünglich Kupferstich war, lassen sich aber auch alle andern Sachen, wie Portraits, Charakterstücke 2c. 2c. herstellen; vorzugsweise aber eignen sich für den Buchdruck solche Gegenstände, deren Schrafsfrungen im Durchschnitt nicht zu eng gehalten sind.

Der Preis für die Pantatypen ist bedeutend billiger als der jeder anderen Manier, namentlich des Holzschnittes und beträgt — je nach Schwierigkelt der Zeichnung — pro 30ll 2—6 Sgr. incl. Metall.

Die Platten besitzen große Schärfe und halten wenigstens 100,000 Auflage aus.

Die oben bezeichnete Anstalt übernimmt Aufträge für Reproductionen, sowie für Hersellungen neuer Gegenstände aller Art für den Buchdruck in Pantatypie.

Herr Eduard Gaebler hatte die Gefälligkeit, uns die vorliegenden Proben zu überlassen und uns von Zeit zu Zeit Pantatypen in den verschiedensten Manieren zum Abdrucke in unserm "Archiv" in Aussicht zu stellen.

Wenn wir unsere Leser darauf aufmerksam machen, das die Pantatypie weiter nichts ist als die Aegung eines Ueberdruckes auf Zink, so wird unser in diesem und dem vorigen Heft abgedruckter Artikel über Zinksätzung um so höheren Werth erlangen, als die beisgedruckten Platten den besten Beweis liefern, daß die Zinkätzung eine wirklich ausgezeichnete Manier zur Hersstellung von Hochdruckplatten ist.

Mannichfaltiges.

— Ernst Hosmann in Breslau hat neuerdings eine caloz rische Betriebsmaschine ausgesührt, bei welcher stets die selbe Lust wieder benuht wird. Die Maschine ist bereits wesentlich vollkommener als die dieher bekannt gewordenen calorischen Maschinen, jedoch ist der Erbauer bestrebt, durch neue Berbesserungen dieselbe immer vollkommener herzustellen. Das "Breslauer Gewerbeblatt" schreibt der Maschine eine außerordentliche Zukunft sür den kleinen Gewerbebetrieb zu, da bei ihr jede Bestürchtung einer Explosion wegsalle und bedeutend weniger an Brennmaterial verbraucht werde, als bei den Dampsmaschinen.

— Mr. John Balter, altefter Sohn bes Parlamentsmitgliebes und Sigenthumers ber Times, ift Enbe December beim Schlitschuhlaufen auf einem Teiche vor seinem elterlichen Hause ertrunden, nachbem er erst 24 Stunden vorher von einer Reise um die Welt zurückgekommen war, um das Weihnachtsfest im Kreise seiner Familie zu verleben.

— Basch bares Papier. Für waschares Papier stellt E. H. Rost in Dresden nach der engl. Patentbeschreibung einen grauen Grund mittelst einer Masse her, die auf folgende Weise bereitet wird. 50 Theile seingepulverter Kalk werden mit 2 Theilen weicher Seife, die in 8 Theilen Terpentinöl gekocht ist, zu einer weichen plastischen Masse unter gutem Umrühren zusammengemischt. Andererseits werden 25 Theile Bleiweiß oder Zinkweiß in 12 Theile Leinöl mit entsprechender Menge von Trockenmitteln eingerührt und ½ Theil Elsenbeinschwarz zugesetzt. Beide Mischungen werden endlich innig zusammengemahlen und das Ganze soweit als nöthig mit Terpentinöl verdünnt.

- Die frangösische Taubenpost und bie Buch: bruderkunft. Der "Moniteur universel" vom 27. Rob. bringt einen Artikel über bie in Frankreich eingeführte Taubenpoft, bem wir Folgenbes entnehmen. Das Spftem beftand barin, in Tours alle aus der Provinz gesendeten Telegramme zu centralisiren, ohne etwas an ihrer gewöhnlichen Form zu ändern, sie dann zusammenzubrängen, indem man fie in der Art typographirte, baß man baraus gewiffermaßen bie Spalten eines Journals bilbete, fie ferner unter Reduction ihrer Fläche auf ben möglichst geringsten Rafftab zu photographiren, und enblich biefe Bhotographien burch Tauben nach Baris an die Central-Bostverwaltung zu senden, welche bamit betraut war, ben Inbalt photographisch vergrößert auf telegraphischem Wege an seine Bestimmungsorte in ber Stadt weiter ju fenden. Das Spftem ift ben 8. Rovember eingeführt und am 14. November hat die Berwaltung die erfte Rummer biefer Art eines telegraphisch-photographischen Journals in febr fleinen Schriftzeichen empfangen, welches ju lefen nur ben Gebrauch einer ftarten Loupe erforbert. Bei Dame in Tours, beffen bebeutenbe Gerathichaften allein für ein fo aus: gebehntes Wert ausreichen tonnten, wurden bie Bogen gufammengesett, beren Photographie sogleich gebruckt wurde. Die erste Rummer von 12 Centimetern in Quabratfläche enthält 226 Develden aus allen Gegenben Frankreichs und bes Auslandes. Eben so leicht als die Beforgung eingerichtet wurde, bedurfte auch bas Publikum nur ber Anweisung, was es zu thun hatte, um biefe kleine Bahl von Depefchen möglichft auszunuten. Mehrere Familien in berfelben Stadt, welche Berwandte ober Freunde in Paris hatten, bereinigten fich aus freien Studen unb fanbten Gesammttelegramme, in ber Art, bag 250 Depeschen in Wirklichkeit Rachrichten von mehr als 1000 Familien brachten. Die gewöhnliche typographische Zusammenftellung wird auf bem Wege ber Photographie mitrostopisch reducirt, so daß sie ein fleines Papierquartblättchen von 30 bis 40 Millimeter ausfüllt, welches zusammengerollt in eine Feberpose verborgen wird, die man mit brei Faben ber Länge nach an eine Schwanzfeber ber betreffenben Brieftaube binbet. Dies kleine Blattchen, mit einer ftarken Loupe kaum lesbar, bat bas Meußere eines Journals mit 4 Spalten. Diejenige jur linken Seite enthält bie Borte: "Dienst der Brieftaubenpost. Steenackers (Generalpost: und Telegraphendirektor) an Merkandier 103, rue de Grenelle." Die 3 andern Spalten enthalten ben Wortlaut ber Depefchen, eine nach ber anbern ohne Weiß noch 3wischenreihen, Alles auf ber Borberfeite; auf ber Rebrfeite bleibt bie mit ber Steenaders'ichen Abreffe forrespondirende Spalte weiß, die brei anderen Spalten find voll Depeschen, wie die auf der Borberseite. Die

in Baris am 25. Rovember 4 Uhr mit ber Rachricht von ber Biebereinnahme von Orleans eingetroffenen 226 Depefchen, waren in 4 Stunden Reit bergrößert und umgeset und um 11 Uhr Abends an ihren Bestimmungsorten. Mit ber Loupe, beren man fich bebient, tommen bie Buchstaben auf bie Größe ber Buchftaben beraus, welche man zu ben Minustelanzeigen ber "Times" benutt. Die jum Transport ber Depefchen verwandten Tauben gehören einer Gattung an, welche, größer als unfere gewöhnliche Haustaube, etwa fünfzehn Boll lang und ein bis anberthalb Pfund schwer, große Achnlichkeit mit unserer wilben Taube hat. Während biese jedoch grau von Gefieber mit schwarzen Flügeln ift, und eine weiße Binde ihre Flügel zeichnet, ift bie Brieftaube in ber Regel bunkelbraun ober gang fcwarz. Ihre Bruftmusteln find febr groß und ftart und betunden ihre Mugfraft und Ausbauer. Die Borguge biefes Thieres find feine Beimathsliebe und fein icharfes Geficht. Der Drnitholog Rennie fagt barüber, bas Auge allein sei Ursache, bag bie Taube jene außerorbentlichen Leiftungen vollführen tann, welche von frühefter Beit an bas Grftaunen ber Menschen erregt haben. Läßt man bie Tauben aus einem Sad beraus, in ben fie gestedt wurben, um ihren Augen bie Gegenstände umber ju entziehen, fo um: treisen fte gunachft bie Stelle, wo fie in Freiheit geset worben, in mit jeber Minute fich erweiternben Cirkeln, indem fie fich bober emporschwingen. Go lange bas Auge bie Taube erkennen tann, fieht man fie biefe freisenbe, fteigenbe Bewegung fortseten, jebenfalls fo lange, bis fie bestimmte Gegenstände unterscheibet, welche ihr bie einzuschlagenbe Richtung angeben. Ganz bie entgegengesette Bewegung macht bie aus einem Luftschiff entfanbte Taube. Gine geraume Zeit fturgt fie fich berpenbitular berab, bann erft beschreibt fie fich ftets vergrößernbe Spiralen und fentt sich babei tiefer und tiefer, bis sie bie Umgebungen soweit er: tennen tann, baß fie fich zu orientiren vermag.

Sat und Drud ber Beilagen.

Blatt 1. Rr. 1. Einfassung von Claus & van ber Sapben in Offenbach, vermischt mit Epheu-Ranken und Einsfassung von ber Gießerei Flinsch in Frankfurt a. D.; Ein-

tritts-Karte, Stiftungsfeste, Concordia gleichfalls von ber Gießerei Flinsch; 2. März von Genzsch & heuse in hamburg; Tonplatte ist Holzschnitt. Drude und Cliches davon sind von und zu beziehen. Rr. 2. J. Sh. D. Ries von ber Ries'schen Gießerei in Frankfurt a. R.; Schriftschneiberei, mechan. Werksätte, Unterricht, Billigst, Sinrichtung, vollständigen, Buchbrucker, Prompt, Lager, Schriften, von W. Gronau in Berlin; Schriftgießerei, Spsem, Schisfen von Senzsch & hebse in Hamburg; sämmtliche übrige Schriften von ber Gießerei Flinsch; die Sinfassungsstücken sind biversen Ginsassungen von J. G. Schelter & Giesecke entnommen. Tonplatte ist Holzschnitt und Sigenthum von J. Ch. D. Ries in Frankfurt a. R.

Blatt 2. Rr. 1. Eden bon 3. G. Schelter & Giefede; Concert, Theil von B. Rrebs Rachfolger in Frankfurt a. M.; bie Schrift jum Tegt ift bie beliebte magere Baftarb von 20. Gronau in Berlin; Zierlinien von C. Kloberg in Leipzig. Rr. 2. Eden von 3. G. Schelter & Giefede; fammtliche Schriften (Text aus fetter Baftarb) sowie bie bermanbten Ginfaffungeftuden von B. Gronau in Berlin; Zierlinie von C. Rloberg in Leipzig; Tonplatten find holzschnitt; Cliches und Drude bon und ju beziehen. Rr. 3. Eden und Einfaffung bon 3. G. Schelter & Giefede; besgl. Schriften: Großen Reboute, Gintritts:Rarte von 3. Ch. D. Ries; Anf: führungen, Großes Tableau, Bolitifc ac, Ununter: brochen, von Abends, Gintritt wenigftens, Demas: kiren 2c. sowie die Züge von W. Gronau in Berlin; Hotel be Bologne, Die Bacht zc. bon B. Rrebs Rachfolger in Frant: furt a. D.; bie übrigen Schriften von ber Giegerei Flinfch; Zierlinie von C. Rloberg.

Drud: Blauer Ton, gemischt aus Zinkweiß und einer Mefferspise Miloriblan.

Beftorben.

Am 22. Januar ftarb zu Carlsbad herr Buchbrudereibefiger C. H. Franied in seinem 48. Lebensjahre an Lungentuberculose.

Annoncen.

Frey & Sening

fabrik von

guch - und Steindruchfarben, guch - und Steindruchfirnissen, Russbrennerei.

LEIPZIG

Comptoir: Wintergartenstr. 15. Fabrik: Mockauerstr.

C. Aloberg, Leipzig,

(Annahme von Briefen, Bestellungen 2c. auch bei D. A. Schulz, Ronigsftrage 9.)

Aleftinglinien-Jabrik, Stereotypie, Gravir- und Salvanoplaftische Auftalt.

Den Herren Buchbruckereibefigern empfehle ich angelegentlich meine

Messinglinien-Jabrik

und meine

Meganifge Bertfatt für Bugbruderei - Utenfilien,

Berlin, Belle: Alliance: Strafe 88.

Hermann Berthold.

Ein Schriftgiesser-Factor

wird für eine Leipziger Giesserei, Antritt 1. April, in dauernde Stellung gesucht. Derselbe muss neben gründlicher Fachkenntniss die Fähigkeit besitzen, dem Geschäft sowie dem ihm untergeordneten Personal selbstständig vorzustehen.

Adressen sind unter "Schriftgiesser-Factor" in der Exped. d. Bl. niederzulegen.



Schnellpressen

in

allen Formaten und nenesten Constructionen

liefert der Unterzeichnete zu civilen Preisen und unter den coulantesten Bedingungen als Bertreter der renom= mirten Fabrik von Klein, Forst & Bohn.

Mexander Waldow in Jeipzig.

Stuttgart Sophienstrf. Xylographie Galvanoplastic und Gravir-Anstalt alle Branchen. Prompte Bedienung & billige Preise.

Einrichtungen ganzer Druckereien nach französ. System prompt und billigst.

Papier - Stereotypie - Linrichtungen zu Aceidenzen, Werten und Beitungen, in jeder Größe, nach den neuesten Erfahrungen, liefert

A. Fermann in Samburg.

In meiner Unterrichts Anftalt für Stereotypeure tonnen bie jum Stereotypiren befignirten Arbeiter bas Stereotypiren erlernen.

Insertionen im Anzeigeblatt für Enpographie etc.

Insertionen in dem in meinem Berlage wöchentlich erscheinenden Anzeigeblatt werden, wenn fie Conditions-Gefuche und Conditions-Anerbietungen betreffen und 6 Zeilen nicht überschreiten, jum festen Breise von 3 Mgr. pro Inserat aufgenommen, boch muß biefer Betrag unbedingt ber Beftellung beigelegt werben. Alle übrigen Anserate, sowie auch die mir von Anseraten= bureaux zugehenden Conditions-Gesuche und Anerbietungen werden in ber erften breiten Spalte mit 11/2, in ben übrigen zwei Spalten mit 1 Mgr. pro Zeile berechnet. Die in der breiten Spalte inserirten Annoncen genießen auf Berlangen bes Einsenders und wenn sie für zweimal aufgegeben werden, den Bortheil, einmal gratis im Archiv für Buchbrudertunft mit aufgenommen zu werben. And für diefe Juferate ift ber Betrag mit einzusenden, geschieht dies nicht, so wird berfelbe unter Hinzurechunng von 21/2 Agr. Expedition8= gebühren der Bost nachgenommen. fonst noch einzig zulässige Weg zur Begleichung ber Insertionskoften ist die Anweisung auf eine hiesige Kirma, doch werden auch in diesem Kalle 21/2 Ngr. Expeditionsgebühren berechnet. Belege toften 1 Rgr. Offertenannahme 7 Rar. Um unnöthige Reclamationen und die auf jedem anderen Wege der Einziehung von Infertionsbeträgen unvermeiblichen Umstände und Unannehmlichkeiten zu vermeiden, sehe ich mich veranlagt, diese Bedingungen ber gefälligen Beachtung bringenbft zu empfehlen.

Alexander Waldow.

Will & Schumacher

Holztypenfabrik

in

MANNHEIM

empfiehlt ihre mit Geschmack und grosser Accuratesse ausgestatteten Holzschriften in einer Auswahl von circa 800 verschiedenen Nummern, die fortwährend vermehrt werden. Proben werden auf Wunsch prompt zugesandt und gefällige Aufträge aufs beste und billigste effectuirt.

3. Wilhelmi's Maschinenfabrik

Berlin, Aderftraße 14/15.

Couvertmaschinen, vollsommenster Construction 200 Thir. Papierschneibemaschinen 18" breit, vollsommenster Construction 115 Thir. Steinbruckpressen, mit neuen concentrirten Borgelegen 26/30" 130 Thir. Zum Betrieb von Schnellpressen empfehle als besten und billigsten Betrieb: Gastrastmaschinen 1/4, 1/2, 1, 2 Pferbekräste. Diese bedürfen leiner besonderen Bebienung, arbeiten ruhig, gleichmäßig und gesahrlos.

Den herren Buchdruckerei: und Schriftgießerei: Besitzern empsiehlt sein Atelier für

Stereotypie, Messinglinien & Galvanotypie

verbunden mit

Schriftschneiderei & Graviranstall

zur geneigten Beachtung.

D. Zierow.

Walzenmaffe

Lischke'sche Composition, fowie Leim, Glycerin, Glycerinsprup 2c. empfiehlt in vorzüglicher Qualität und billigst

Die Chemische Fabrik in Charlottenburg Rarl Lieber.

Metallifirte Solgidriften

empfehlen unter Garantie ber größten Accurateffe (Broben franc). Hachtigall & Boble in Aachen.

golg - Atenfilien von Alexander Waldow in feipig.

Regale.	
Seiten und Rudwand. Breite 39 Boll Seiten, leeres, fogenanntes Gerippregal. Zwei	25 tr. Gr. W. 8 15 —
Raften jum Ginfteden, einer unten forag auf- gustellen, oben Schubkaften	6
fteden von 15 großen Kaften	15 15 -
bo. zu zwölf Aeinen und zwölf Zierschriften	6 15 -
taften	10 15 -
Bebe andere Ginridtung wird ju billigftem Preife bei	orgi
Regal ju 12 Bierschriftlaften	4 15 -
6 vollen Boben	5 15 -
Formentegal für feche fleine Formen, 26'/4" breit, mit feche vollen Boben	4 15 -
Kaften.	
Antiqua Raften, große, 87" breit, mit Capitalchen bo. Kleine, 25"	2 25 - 2
bo. Heine, 25" " " " " " " " " " " " " " " " " " "	2 15 -
bo. Keine, "	125 –
bo. Keine, große, 37" breit	2 12 5
vo. neute, 20 ,	T te a
Roten - Raften	6 25 -
Titelfdrift-Raften, Format ber fleinen Fractur : unb	
Antiqua Raften	1 10 -
bo. tleine, schmale	- 25 -
Leiften bagu pr. 100	— 25 -
Zinien = ranen, große	8
bo. Meine	z 15 –

Bon allen im Ardiv zur Berwendung tommen den Unterdrudplatten, Berzierungen 20., werden fewohl Cliches als auch Drude geliefert.

Inhalt des zweiten Heftes.

herstellung von Druchlatten mittelft Zinkähung (Fortsehung). — Die beutsche Locals und Provinzialpresse mit Rücksich auf das Oppographise, die Redaction und Expedition (Fortsehung). — Die Schnellpresse (Fortspung). — Schriftprobenschau. — Die Bantatypie von Eduard Gaebler. — Rannisfaltiges. — San und Druch der Beilagen. — Annoncen. — 2 Blatt Dusbproben. — 2 Blatt Schriftproben von W. Gronau in Bertin. 1 Blatt was der Bauersche Geieferei in Franksuck a. M.

Das Archiv für Ondbruderfunk erscheint jährlich in zwölf heften pur Preise von 4 Tolt. An die Abdunenten wird das in gleichen Setisgi erschienende Augeigeblatt gratis vertheilt. Insertionen im Archiv mend gratis ausgenommen, doch nur von Firmen, welche das Archiv mend Beigabe von Schristproben, lederlassing von Schristen ze. nnterstügen wir angemessen in dem Anzeigeblatt (Insertionspreis 13-2 Agr. pro Zeile in 1. Spalt inserien. Diese Bedingung stellen wir, damit letztere Vlatt nicht Wertellen von Gratis-Ausnahme der Inserate im Archiv beeintrachtigt werte. Eine Kopflichtung zur Kustadme uns für das Archiv zugehender Inserate können wir aus unter Berückschigung obiger Bedingungen übernehmen, mille wanch eine etwaige Aufnahme nach der Reihentolge des Einzangs und in wir auch eine Auflage von 1200 Eremplaren werden jederzeit angenommen.

Bur complette Lieferung bes Angelgeblattes tann nur garante werben, wenn bie Bestellung auf bas Archiv bet Beginn jeben Jahrgangt an geachen wirb.

Redigirt und herausgegeben von Alexander Baldow in Leipzig. — Drud und Berlag von Alexander Baldow in Leipzig.



J. Ch. D. Nies. Fabrik

Fabrik

Papier . Sterestypapparate.

"رئئ∙"

Unterricht gratia.

Bols: & Metallutensilien

Buchdrucker.

Schriftschneiderei Stereotypie

Billigst. Ţ

Schriftgiesserei

Prompt.

Gravir- & galvanopl. Anstalt

Cinridtung.

mech. Werkstätte.

vollständigen Buchdruckereien

nach Eridot'schem

System. · <u>·</u>

Frankfurt s. M.

Schriften, Kasten, Regalen,

Messinglinien

Schiffen. ٠..

Concert - Programm.

I. Theil.

Onverture zu "Fra Diavolo" von Auber.

Arie für Sopran aus der "Aachtwandlerin" von Bellini.

Malzer für Sopran von Arditi.

œ,

II. Theil.

Buverture ju "Prometheus" von Beethoven.

Horspiel zu "Cristan und Isolde" von Richard Wagner.

Santasie - Caprice für Bioline von Bienxtemps.

danz - Ørdnung.

Polonaise.

Malzer.

Polha.

Tyrolienne.

Galopp.

Pause.

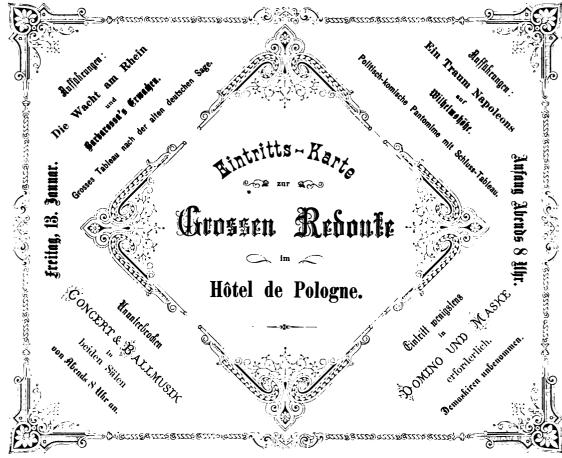
Malzer.

Calopp.

Rheinländer

Contre.

Polka.



#ilhelm **h**ronau's **Schriftgiessenei**, **h**ravin-Anstalt und **S**teneotypie in **H**enlin.

No. 617. (Petit.) - Pfd. 1 Thir. 4 gGr. - Min. 8 Pfd. (Mit Ziffern.)

Die hohe Stufe, welche die Buddruckerhunk unter den Erfindungen des menschlichen Seiftes einnimmt, hat die Ehre, die Seburtsftätte derselben zu sein, zum Segenstand eines lebhaften noch nicht beendigten Streites gemacht, seit Strasburg, besonders aber seit Sackem es sich angelegen sein ließ, die Stadt Mainz 1234567890

Bokseyxwebderogormariaozodar

No. 618. (Vier Cloero.) - Pfd. 16 gGr. - Min. 24 Pfd. (Mit Ziffern.)

3 Einigkeit Insel Diplome 2 Bravir-Anstalt

No. 619. (Sechs Cicero.) - Pftl. 14 gGr. - Min. 86 Pfd. (Mit Ziffern.)

Aulpe Potiv Ragel Potenz Bürich

No. 620. (Acht Cloero.) — Pfd. 14 gGr. — Min. 48 Pfd. (Mit Ziffern.)

Union Munk

Außer vorkehenden, bei mir geschnittenen 4 Graden der sogenannten fetten Baftard find davon schon früher unter den beigesügten Anmmern erschienen: Corpus (585), Mittel (586), Cezt (558) und Fünf Ionpareil (587); ebenso von der mageren Bastard: Petit (590) womit diese Notiz gedruckt ift, Corpus (550), Mittel (552), Cezt (529) und Fünf Ionpareil (519).



ZIERSCHRIFTEN

621-623.

Wilhelm Gronau's Schriftgiesserei und Gravir-Anstalt

BERLIN.

Eisblume 818 Umstand Heilkunst

Oberdorf & Forbach Kupferdruck

Meister Brauch Stambul

Von diesen Schriften erschienen früher Cicero, Tertia, Text und Doppelmittel (578-581).

Dhantafie-Einfaffungen.



Archiv für Buchdruckerkunst

und

verwandte Geschäftszweige.

8. Band.

Berausgegeben von Alexander Waldow in Leipzig.

Heft 3.

Der Annoncenschwindel und die durch denselben entftehenden Berlufte.

Es dürfte wohl im Augenblick kein deutscher Zeitungsverleger existiren, welchem nicht bereits und besonders im Lauf der letten Jahre die empsindlichsten Verluste durch Aufnahme der Annoncen gewisser Fabrikanten und obscurer Schwindler erwachsen sind, deren Firma meist gar nicht existirt, wenn man dazu kommt, sie zu suchen.

Das Unwesen und die Dreistigkeit solcher Annoncenschwindler mehrt sich von Tag zu Tage, ihre Reihen werden immer zahlreicher, in Folge dessen auch ihre Opfer und diese Opser sind nicht nur unter dem durch die Annoncen angelockten und bethörten Publikum, sie sind auch unter den Zeitungsverlegern zu suchen, denn in den allerseltensten Fällen sind die Insertionszgebühren von diesen Schwindlern zu erhalten und der Verleger hat somit nicht nur dazu beigetragen, daß das Publikum im Allgemeinen betrogen wird, er hat sich auch selbst geschädigt und sieht auf diese Weise jährlich bedeutende Summen verloren gehen.

Wohl Jeder der Betheiligten hat sich gesagt und sagt sich täglich, diesem Unfuge muß gesteuert werden, doch keiner von Allen ist dis jest energisch gegen solche Schwindler vorgegangen und hat seine Mitinteressenten aufgefordert, mit ihm gemeinsame Sache zu machen, um diesen Leuten das Handwerk gründlich und für alle Zeit zu legen.

So sei es uns denn erlaubt, einen Vorschlag zu machen, wie auf eine sehr einfache und gewiß erfolgsreiche Weise dem unsoliden Treiben der Annoncensschwindler ein Riegel vorzuschieben ist.

Bor Allem muffen wir voraussetzen, daß unter den Zeitungsverlegern kein so unwürdiger Geist der Concurrenz herrscht, wie z. B. in gewissen Städten unter ben eigentlichen Lohn= Buchbruckern und wo es ein wahres Gaudium für den Einen ist, wenn ein ihm wohl bekannter schlechter Zahler einen Collegen mit seiner Kundschaft beglückt und diesen in Berlust bringt; wir wollen vielmehr hoffen, daß die Zeitungsverleger geneigt sind, sich in derselben einfachen und praktischen Beise gegenseitig vor schlechten Zahlern und demzusfolge vor Berlusten zu schützen, wie die verschiedenen Berlegervereine es mit bestem Erfolg thun, indem sie nur die Firmen von Sortimentsbuchhändlern auf ihre Auslieserungslisten setzen, welche ihren Berspssichtungen vünktlich nachkamen.

Ist nun auch in Bezug auf das Insertionswesen ein solches Verfahren nicht möglich, so liegt es doch in der Hand der Zeitungsverleger, sich einer Mittelsperson zur Veröffentlichung der Namen derzenigen Annoncenschwindler zu bedienen, welche ihren Verpstichtungen nicht nachkamen und auf diese Weise einen gegenseitigen Schut vor weiteren Verlusten hervorzurusen.

Es wird den Zeitungsverlegern wohl allen befannt sein, in wie pfissiger Weise derartige Schwindler ihre Inserate aufgeben. Im Boraus darüber mit sich einig, daß sie dieselben doch nicht bezahlen, übergeben sie dieselben jedem Blatt zu 10 — 20maliger Insertion und bestimmen, daß die Aufnahme jede Woche ein, höchstens zweimal erfolge. Auf diese Weise vergehen 10 — 20 Wochen, ehe die Bezahlung seitens der Zeitungs-Expedition verlangt wird und wenn mit ihrem meist auf kurzen Ersolg berechneten Schwindelartisel ein Resultat zu erzielen war, so ist inzwischen das Geschäft gemacht und das verdiente Geld eingesteckt worden; an das Bezahlen der Inserate aber wird nicht gedacht.

Der betreffende Herr verschwindet, oder, ist er Bewohner einer großen Stadt, so wechselt er seine Wohnung oder, was wohl am häufigsten vorkommen dürfte, verweigert die Zahlung unter nichtigen Gründen.

Digitized by Google

Folge davon ist, daß die Postnachnahme zurücksommt und der Verleger außer seinem Verlust an den Insertionen auch noch das Retourporto und die damit versknüpften sonstigen Spesen zu tragen hat, die ihm auf jedem anderen Wege der Einziehung gleichfalls erwachsen werden.

Wenngleich man sich auf sehr einfache Weise vor solchen Verlusten dadurch schützen kann, daß man die Insertionen unbekannter Einsender nur gegen Pränumerandozahlung aufnimmt, so scheint eine solche Maßregel doch bis jetzt von den wenigsten Blättern bevbachtet worden zu sein und wohl deshalb, weil dieselbe mit Umständen verknüpft ist.

Jebenfalls sind diese Umstände weit geringer wie die, welche erwachsen, wenn man die Aufnahme der Inserate ohne Arg bewerkstelligte und dann zusehen muß, wie man zu seinem Gelbe kommt.

Als einziges Mittel, solchem Unfug zu steuern, dürfte die Beröffentlichung der Namen aller solcher Schwindler in einem bestimmten, in den Kreisen der Buchdrucker und Zeitungsverleger verbreiteten Journal dienen und erklären wir uns bereit, derartige Beröffentlichungen in Form von Insertionen, sowohl in unserem wöchentlich erscheinenden Anzeigeblatt als auch in unserem Archiv für Buchdruckerkunst gratis aufzunehmen.

Es wäre wünschenswerth, wenn mit der Beröffentlichung des Namens des betreffenden Schwindlers auch nähere Angaben über das Verfahren desselben bei Aufgabe der Inserate wie der, bei Einziehung der Beträge vorgebrachten Gründe und Aussstüchte für Verweigerung der Zahlung, gemacht würden, damit die Art und Weise dieser Herren, ihr Geschäft zu betreiben, allgemein bekannt wird.

Bedingung unsererseits ist jedoch, daß derartige Veröffentlichungen wie erwähnt in Form eines Inserates verfaßt und mit vollem Namen des betreffenden Zeitungsverlegers oder der Expedition unterzeichnet sind, sonach die Verantwortlichkeit für die Veröffentzlichung übernommen wird.

Wir entschließen uns zu obigem Anerbieten in Folge vielfach an uns ergangener Aufforderungen und wünschen nur, daß unsere Bereitwilligkeit zur Abhülfe dieses Uebelstandes allgemein unterstüßt werde.

Redaction des Archiv.

Gerfiellung bon Drudplatten mittelft Zintatung. Bon & Sans.

(edius.)

Diesen Säureätzungsproces überwache man ja recht sorgsältig und unterlasse nicht, anfänglich wenigstens alle 10—15 Minuten die Platte herauszunehmen, in reinem Wasser abzuspülen und genau zu untersuchen, ob die Zeichnung in Gesahr steht, angefressen zu werden, in welchem Falle man sie herausnimmt, trodnet und die gesahrdrohende Stelle mit küssigem Paraffin schützt.

Hat die Flüssigkeit von den zu ätzenden Stellen etwa 1/2 Millimeter Zink aufgelöst, so unterbreche man die Aehung und wiederhole den eben beschriedenen Proces, indem man abermals mit Oderfarbe malt (wobei man die kleinern Lichtstellen von etwa Erdsengröße wegläßt), mit Lacksarbe beckt und in erneuerter Säuremischung weiter ätzt, dis die Lichtstellen so tief sind, daß sie etwa 2/2 der Blechstärke austrägt.

Befinden sich innerhalb der Zeichnung so bedeutende Lichtstellen, daß man befürchten muß, daß sie beim Druck noch Farbe absehen können, so wiederhole man den vorhergehenden Proces der Aehung und lasse die Säure so lang wirken, dis das Blech durchgefressen ist. Es wird jedoch der Fall selten vorkommen, wo eine dritte Säureähung vortheilhaft ist; in den bei weitem meisten Fällen habe ich es zwedmäßiger gefunden, große Lichtstellen innerhalb der Zeichnung blos mit einem Rande auszumalen und die dann stehensbleibenden Stücke mit einer Laubsäge herauszuschneiden, was meistentheils weniger Zeit erfordert als eine nochsmalige Aehung.

Der ganze Aetungsproces des Zinkes ware hier= mit beendigt und kommen wir nun zum letten Theile — bem Fertigmachen der Platten.

Sind dieselben gut in Wasser abgespült und getrocknet, so wäscht man mit Terpentinöl und einer weichen Bürste oder Pinsel die ganze Deckung vollsständig ab und wird nun die Zeichnung glänzend ersicheinen seben.

Nun schneibe man, am leichtesten mit einer kleinen Kreissäge, in deren Ermangelung auch mit einer Laubsäge, alle nicht zur Zeichnung gehörigen Stellen weg und heraus, berücksichtige aber dabei, daß an einigen Stellen kleine Stücken stehen bleiben, wo hernach die Löcher für die Drathstifte oder Schrauben, mit welchen man die Platte auf Holzklötze befestigt, hinkommen sollen. — Diese Löcher bohrt man mit einem sogenannten Versenker und vertheilt sie möglichst gleichmäßig über die Platte, so daß bei großen Platten

auch in den Lichtstellen innerhalb der Zeichnung Löcher angebracht werden; ihre Anzahl richtet sich natürlich nach der Größe der Platte.

Es bleibt nun nur noch übrig die unvermeidlichen Käntchen, welche sich mehr ober weniger breit, dicht an der Zeichnung befinden, wegzunehmen, was am besten mit einem breiten Stichel, wie ihn die Graveure gebrauchen, geschieht, und einige Uebung sowie Borssicht erfordert, von einer sichern Hand jedoch leicht und schnell ausgeführt werden kann.

Die Platte wird nun vermittelst Drathstiften oder kleinen Holzschrauben auf einen, der Größe der Platte entsprechenden und genau vorgerichteten Holzklotz beseftigt und kann so dem Drucker übergeben werden.

Der Druck von Zinkplatten bietet dem Drucker keinerlei Schwierigkeiten und kann mit derfelben Leichtigskeit ausgeführt werden als die jest so vielfach angewendeten Rupferclichés.

Beim Waschen der Stöcke ist jedoch zu berücksichtigen, daß es vermieden wird, dieselben mit Lauge zu waschen, weil dadurch das Zink sehr stark orydirt; ist es jedoch nicht zu vermeiden, wie bei Schriftsormen in welchen sich Zinkstöcke befinden, so müssen dieselben sogleich nach dem Waschen herausgenommen und gut mit einem Tucke abgetrocknet und wenn sie vollkommen trocken sind, mit Steinöl abgerieben werden.

Hat man nur von Zinkplatten gedruck, so wäscht man sie gleich blos mit Steinöl (das gewöhnliche käufliche Petroleum), was gegen Drydation voll-kommen schützt. Ich habe auf diese Weise Jahre lang Zinksormen gut erhalten ausbewahrt.

Indem ich in Vorstehendem mein Resultat unzähliger Versuche und Modificationen der Herstellung von Zinkplatten, wie ich es schließlich als das Beste erkannt und befolgt habe, der Oeffentlichkeit übergebe, soll es mich freuen, wenn der praktische Werth der Zinkähung recht vielsach erkannt wird und dieselbe eine weit verbreitete Anwendung sindet. Zugleich bemerke ich, daß ich mit Vergnügen bereit bin, jedem sich näher dasur Interessirenden, gegen eine entsprechende Entschädigung, auch praktische aussührliche Anleitung zu geben.

In Bezug auf die eingangs erwähnten Vortheile der Zinkätzung erlaube ich mir nachträglich noch zu bemerken, daß auch Zeichnungen auf präparirtem Papier, mit lithographischer Tusche ausgeführt und auf Zink übergedruckt werden können, was in vielen Fällen mit großem Vortheil angewendet werden kann.

Die dentsche Bocal = und Provinzialpresse 2c. Bon August Marahrens.

(Fortfenung.)

Meine Folgerungen in Betreff des Typographischen eines periodischen Blattes lassen sich also in folgendem resumiren:

- barf es nicht von zu winzigem Format, mindestens 3 — 4 spaltig à 16 Cicero zu 100 — 125 Corpus Länge, sein;
- 2. muß der Titel so einfach wie möglich gewählt werden und der Ropf einen kleinen Raum einnehmen;
- 3. muß Alles compreß gehalten und mit dem Raum nicht verschwenderisch umgegangen werden;
- 4. muß man sich hüten, durch ungereimtes Hervorheben einer Menge von Schwindelannoncen mit dem Inseratentheile dem Publikum gegenüber selbst Schwindel zu treiben;
- 5. ein Zeitungsblatt ist rein, gut leferlich und überhaupt ordnungsmäßig zu drucken und ansständiges Papier dazu zu verwenden.

Ber Inhalt eines Cocalblattes.

Je nach der Größe und Bedeutung des Ortes, an welchem es erscheint, hat ein gutes Localblatt, wie den Umfang, so auch den Inhalt, d. h. den von der Redaction zu beschaffenden Theil des Blattes zu bemessen. Im Allgemeinen aber gilt, für Groß wie für Klein, als erste Regel: nicht knausern. Auch die kleinsten localen oder provinzialen Verhältnisse bieten mannichsachen Stoff zur Behandlung und Besprechung; bei Beurtheilung des Werthes eines Localblattes wird immer in erster Reihe die Frage in Betracht kommen, in wie ausmerksamer und aufrichtiger Weise dasselbe bestrebt ist, allen öffentlichen Interessen seines Kreises die gehörige Beachtung zu widmen und damit zugleich sür sich selbst lebhaftes Interesse auf Seiten des Publikums zu weden.

Um mit Erfolg in dieser Richtung arbeiten zu können, muß der Redaction ausreichendes Material zur Verfügung stehen. Es müssen ihr daher sämmtliche öffentliche Blätter, welche innerhalb ihres nächsten und eigensten Leserkreises erscheinen, ausnahmslos zur Benützung bereit gehalten werden, und solche Materialien, welche nicht, wie die Zeitungen u. s. w., ohne Weiteres käuslich zu haben sind, z. B. Programme, Rechenschaftsberichte öffentlicher Institute, die Jahresberichte der Dandelskammern, Geschäftsberichte aller Art, müssen auf irgend welchem passenden Wege, und zwar womöglich

sofort nach ihrem Erscheinen, herbeigeschafft werden. Ersahrungsgemäß hat übrigens ein Localblatt immer nur in der ersten Zeit seines Auswärtöstrebens mehr oder weniger Bemühung anzuwenden, um in den baldigen Besitz der vorerwähnten Schriftstüde zu gelangen. Hat sich das Blatt erst fest eingebürgert und mit einer geachteten Stellung auch den natürlichen Sinsluß gewonnen, dann beeilen sich gewöhnlich die Urheber oder Herausgeber der betreffenden Schriften aus eigenem Antrieb, eines der ersten Exemplare ihrer Druckwerke an die Redaction des Blattes gelangen zu lassen.

In Vorstehendem ist die Frage von dem Umfang bes von der Redaction zu beschaffenden Stoffes bereits zu einem Theile beantwortet, und es bedarf nur der einfachen Wiederholung des Sates, daß alle in dem speciellen Leserkreise des Localblattes vorhandenen öffentlichen Interessen mit gang besonderer Sorgfalt gepflegt werden muffen. Un diefes Bereich redactioneller Thätigkeit grenzt zunächst die Pflege der Localnachrichten. Diese vielumfassende Thätigkeit ist ganz befonders sorgfältig ins Auge zu fassen, benn von dem Umstande, ob ein Blatt in dieser Richtung ben billigen Wünschen und Anforderungen der verschiedenen Schichten des Bublikums Genüge zu thun vermag, hängt oft das Gebeihen, ja die ganze Existenz bes Blattes ab. Die Localnachrichten haben sich zu erstrecken auf Mittheilungen über die Thätigkeit ber Verwaltungsbehörden, auf die Verhandlungen der Stadtverordneten, auf die öffentlichen Gerichtssitzungen, auf die Berfammlungen und Beschlüsse öffentlicher Bereine, Gesellschaften und Genoffenschaften, der Kirchenvorstände u. bergl. mehr; dann aber ift auch ben Tagesereignissen, felbst ben geringfügigeren, regelmäßig ein gebührender Plat einzuräumen, wobei freilich dem Tacte der Redaction anbeim zu stellen bleibt, daß sie sich nicht so weit vergesse, um auch läppische und alberne, der öffentlichen Erwähnung unbedingt nicht wertbe Klatschgeschichten aus den Häusern und Gassen durch ben Druck zu verewigen.

Neben den Localnachrichten verdienen zunächst die Provinzialnachrichten Beachtung. Es ist damit gemeint, daß auch die jenseits der Grenzen des speciellen Leserkreises eines Blattes ringsum sich ausdreitenden Bezirke oder Gebiete nicht ganz ohne Berücksichtigung bleiben dürsen. Manchmal ist in dem einen oder anderen Nachbarbezirk das dort einheimische Localblatt weniger sleißig, umsichtig und strebsam, und dann gelingt es wohl dem für die Befriedigung seiner Leser

eifriger forgenden Blatte, allmählig auch im Nachbarbezirke sich Leser und in Folge dessen auch Inserate zu verschaffen. Gin rechtes Localblatt wird daher die gesammte Tagespresse seiner Provinz fortwährend mit Aufmerksamkeit verfolgen und aus derselben alles Das in seine Spalten aufnehmen, was ihm einigermaßen für weitere Kreise interessant zu sein scheint.

Ganz selbstverständlich ist es, daß jedes Localblatt die amtlichen Blätter der Staats= und der Provinzialregierung mit Ausmerksamkeit studire, um nicht blos von den eigentlichen directen Regierungshandlungen und sonstigen Anordnungen allezeit baldigste Kenntniz zu erhalten, sondern auch seinen Lesern dieselben so schnell wie möglich bekannt zu machen. Auch zum Zwede des immerwährenden Bertrautseins mit den Intentionen der Regierungspolitik ist die ausmerksame Lectüre der Regierungsorgane unerläßlich.

hiermit ware nun eigentlich ber Kreis ber Thatigkeit, welche einem guten Localblatte als folchem obliegt, geschlossen; es dürfte aber heut zu Tage kaum mehr möglich fein, daß ein auf Verbreitung und Ginfluß rechnendes Localblatt sich consequent lediglich innerhalb dieser Grenze bewegte. Im Gegentheil: das Publikum verlangt entschieden, und das Interesse des Herausgebers erheischt ganz zweifellos, daß ein gutes Localblatt auch die großen Weltbegebenheiten in das Bereich seiner Thätigkeit ziehe. Trop allen Fortschritten in der politischen Bildung unter der großen Maffe bes Volkes ist die regelmäßige Lecture größerer Zeitungen doch immer noch thatfächlich ein Vorrecht der wohlhabenderen und gebildeteren Classen, und in großen und breiten Schichten des Bolks fehlt es noch beute, mehr als man vielleicht glaubt, an der Fähigkeit, Gelegenheit, Gewohnheit und an dem Intereffe, größere Tagesblätter zu halten und zu lesen. Deshalb haben die kleineren Localblätter die aar nicht zu unterschätende Aufgabe, allen vorerwähnten Schichten und Elementen einen befriedigenden und wirkfamen Erfat für die ibnen versagten großen Organe der Tagespresse zu liefem.

Hierbei kann nun nicht verschwiegen werden, daß in Erfüllung gerade dieser Aufgabe die allergrößte Mehrzahl der Localblätter leider hinter den Erwartungen, die man von ihnen zu begen berechtigt ift, oft sehr weit zurück bleibt. Ein sinn= und gedanken-los zusammengeworsener Hause von allerhand trockenen Notizen, wie sie gerade dem mechanisch gehandhabten Nothstift in den Weg gelaufen waren, — das ist nur allzu häusig der Charakter des sogenannten politischen Theils der allermeisten Localblätter. Darin aber liegt

ein gewaltiger Schaben für die politische Bildung des Bolkes begründet. Gin gutes Localblatt müßte eigentlich gar nichts aus den größeren Zeitungen abdrucken, sondern sich vielmehr bemühen, den aus den letteren geschöpften Stoff in vollkommen selbstitändiger Beise zu verarbeiten und das Mittheilenswerthe auf verhältnißmäßig geringem Raume ben Lefer zu übermitteln. Es ist sehr schwer, gerade in Bezug auf diesen Bunkt bestimmte Anweisungen zu geben; es sei daber gestattet, bier abzubrechen und statt alles Weiteren auf zwei Muster aufmerkfam zu machen, welche unseres Wissens in Betreff des in Rebe stehenden Punktes in der beutschen Presse einen hohen Rang einnehmen: die in Hildburghausen erscheinende "Dorfzeitung" und bas "Wochenblatt des Lahrer hinkenden Boten." Aber auch damit ist es noch nicht genug, ein gutes Localblatt muß auch ab und zu über wichtigere Tages= angelegenheiten und Zeitfragen sogenannte Leitartikel bringen, b. h. belehrende Darlegungen der Entstehung und des inneren Rusammenhangs bervorragender politischer Ereignisse, kurze geschichtliche Rüchblicke, welche den in der Gegenwart sich vollziehenden Abschluß weltgeschichtlicher Begebenheiten beleuchten, Besprechungen von gemeinnützigen Fragen und Gegenständen aus ben verschiedenen Gebieten des staatlichen und bürgerlichen Lebens u. s. w. Es versteht sich von selbst, daß für diese Rubrit die tief ausholenden, in anmuthigem Beriodenbau sich selbstaefällig hinschlängelnden, mit allerhand rednerischen Ausschmüdungen und mancherlei geistvollen Ausbiegungen und Citaten aufgeputten Leitartikel ber großen Zeitungen einem auf Schonung des Raumes angewiesenen und für ein anderes Publikum schreibenden Localblatte nicht als unmittelbare Vorbilder dienen können; wohl aber wird es im Interesse bes kleineren Blattes liegen, daß fein Redacteur jene oft so gedankenreichen und werthvollen Leitartikel seiner vornehmeren Collegen sorgfältig studire, unter Umständen sich Auszüge aus denselben mache, überhaupt fein Streben babin richte, im geistigen Busammenhang mit den einfluftreichsten Organen der Tagespresse sich zu erhalten. Dieses Lettere ift außerorbentlich wichtig, zumal für solche Redacteure, welche in kleinen und fleinsten Städten, ohne eine nennenswerthe geistige Anrequing in dem Umgange mit ihren Mitburgern zu finden, fortwährend in Gefahr stehen zu verfumpfen und zu verbauern; gerade für Männer in diefer Lage ist es eine wahre Wohlthat, wenn sie es verstehen, burch ben täglichen Genuß guter größerer Zeitungen fich einen Quell von Ibeen und Ansichten stets offen

zu erhalten, welcher sie die geistige Debe ihrer Um= gebung um so leichter übersehen und vergessen läßt.

Was oben von der Klarheit und Deutlichkeit der Sprache in Bezug auf die Erzählung der politischen Tagesbegebenheiten im Besonderen gesagt war, bas gilt, um dies schließlich nachzuholen, von der Sprache und haltung bes gangen Blattes überhaupt. Giebt man sich nur einige Mühe, so erlangt man bald die Fertigkeit, auch die scheinbar schwierigsten und verwickeltsten Dinge in klaren Worten und in kurzen, leicht übersichtlichen Sätzen darzustellen. Der Redacteur eines Localblattes muß überhaupt immer so schreiben, wie er sprechen würde, wenn er im vertrauten Rreise das, was er schreibt, mündlich vortragen wollte. Er muß sich sein Publikum vorstellen wie eine kleine Gefellschaft von Freunden, die ihn nach den neuesten Begebenheiten fragen, und dieselben gern näher erläutert haben möchten, und benen er nun in schlichter Kürze die Ereignisse erzählt und je nach Bedürfniß erklärt Nur möge sich bei dem löblichen und erläutert. Streben nach biesem Ziele ein jeder Redacteur bavor büten, daß er nicht in eine künstliche, b. h. unnatürliche Gemeinverständlichkeit und Volksthumlichkeit, eine mit saftlosen Wigen um sich werfende Blattheit, eine un= würdige, hinter angeblich markigen Worten sich erfolg= los verbergende Grobbeit verfalle. Auch in diesem Bunkte bürfen die oben genannten beiden Bolksblätter als nachahmungswerthe Vorbilder empfohlen werden.

Bei aller Selbstständigkeit in der Haltung eines Localblattes fann' und wird es doch oft genug vorkommen, daß die Entnahme ganzer größerer Artikel (ober wörtlicher Auszüge berfelben) aus anderen Blättern sich nothwendig macht oder wenigstens als wünschenswerth erscheint. In jedem solchen Falle ist es Ehrenpflicht, die Quelle, welcher man den Abdruck entlehnt, stets deutlich und genau und nicht blos mit vielbeutigen Abkürzungen (wie D. N., B. A., H. 3.) anzugeben. Empfehlenswerth möchte es auch sein, daß selbst bei selbstständiger Wiedergabe von bloßen Nachrichten anderer Blätter die letteren als Quelle erwähnt werden; oft schützt sich der Redacteur dadurch vor jeder Berantwortung für den vielleicht unrichtigen oder entstellten Inhalt der betreffenden Nachricht. Allgemeinen ziemt es sich aber, überhaupt nicht zu häufig aus einem und bemfelben Blatte ganze Auffate zu entnehmen, und namentlich wird eine folche Ausbeutung um fo weniger gerechtfertigt erscheinen, je geringer die räumliche Entfernung ift, welche die Druckorte zweier Blätter von einander trennt.

Geht ein Redacteur von einer folden Achtung fordernden, nach keiner Seite hin verletzenden, dabei aber immer selbsissandigen und unabhängigen Haltung nicht ab, verweigert er entschieden allen gegentheiligen Richtungen jeglichen Einfluß auf sein Blatt, hält er namentlich die leider überall vorhandenen "Freunde", welche um jeden Preis ihre Geisteserzeugnisse gedruckt sehen wollen, selbst auf die Gefahr persönlicher Conslicte stets in einer respectivollen Entsernung, und vermag er diesem Benehmen durch ein taktvolles persönliches Austreten wirksam zu secundiren, dann wird aller Voraussischt nach das von ihm geleitete Blatt eine geachtete Stellung und einen verhältnismäßigen Einsluß nicht vergeblich anstreben.

Das persönliche Auftreten des Redacteurs ist von Wichtigkeit vornehmlich in Bezug auf einen Theil seines Blattes, beffen außere Unscheinbarkeit gar nicht im Berhältniß steht zu ber Bedeutung, die er hat oder unter Umftanden wenigstens zu erlangen vermag. Es ist hier der heut zu Tage selbst im kleinsten Wochenblättchen nicht fehlende Theil gemeint, in welchem theils unter der Ueberschrift "Eingefandt", theils in der Geftalt bezahlter Inserate entweder Rügen und Beschwerden über öffentliche Mißstände, oder anonyme Empfehlungen von Kabrikaten und Kabrikanten, oder auch örtliche und perfönliche Klatschereien ihre Stelle finden. In Bezug auf diefes Gebiet kann bem Rebacteur nicht genug Vorsicht empfohlen werden. Offenbare Injurien und Verftöße wiber ben Anstand burfen unbedingt in keiner Weise geduldet werden und nament= lich dürfen die Spalten des Blattes nimmermehr solchen Ergussen sich öffnen, welche geeignet find, unliebsame ober nachtheilige Einwirfungen auf das Kamilienleben ju äußern. Bei Rügen oder Beschwerden über öffentliche Mißstände ist — bei allem Freimuth — Mäßigung und Anftand nie aus den Augen zu setzen. Bei ben sogenannten Reclamen hat der Redacteur namentlich barauf zu achten, daß die zum Abdruck gekommenen Einsendungen fo gehalten find, daß für etwa in ihnen versteckten Schwindel u. f. w. die Verantwortung nicht auf ihn selbst falle. Ueberhaupt aber lasse sich der Redacteur nie durch Aussicht auf Geldgewinn zur Vertretung unsauberer Dinge verloden. Dem Gesetze gegenüber muß der Redacteur sich stets zu decken wissen badurch, daß er für jede Einsendung irgend zweifel= baften Charafters einen ficheren Gewährsmann zu nennen vermag, welcher vor Gericht die Verantwort= lichkeit für den ganzen Inhalt des fraglichen Schriftftude übetnimmt.

Von einem auch äußerlich an einer bestimmten Form und Localität erkennbaren Feuilleton fieht ein kleines Localblatt am besten ganz ab. Die Festhaltung ber einmal angenommenen Form ist gar bäufig ein höchst unangenehmes Hinderniß in der freien Berfügung über ben Raum, und find nicht zufällig recht aute Kräfte am Orte, welche wirklich Gediegenes über Theater und Musik schreiben oder sonst in werthvoller Weise dem Feuilleton ihre Kräfte widmen können, dann bleibt das Ganze beffer völlig weg. Dagegen ist es erfahrungsgemäß eine richtige Politik, durch eine gute Zusammenstellung sogenannter "Bermischter Rachrichten" das große Bublikum, namentlich das weib: liche, für das Blatt zu intereffiren. Frauen find die besten und treuesten Abonnenten; sie konnen und mogen ibr Blatt nicht an öffentlichen Orten und in ben Wein = und Bierftuben lesen, deshalb halten sie sich ihr Eremplar fürs haus, und fie halten auch an ihrem Blatte fest, selbst wenn der Herr des Hauses vielleicht andere journalistische Liebhabereien verfolgt.

Wo aber bennoch entweder alte Gewohnheit bes Ortes ober die ausgesprochene Liebhaberei des Bublikums ben Redacteur eines Localblattes veranlassen, in einem sogenannten Feuilleton regelmäßig auch für novellistische Unterhaltung seiner Lefer zu forgen, da möge berfelbe — in seinem eigenen wohlberstandenen Interesse nur mit ber größten Vorsicht und mit ber strengsten Brüfung vorgeben. Es wird Jahr aus Jahr ein eine solche Menge kläglichen Novellenzeugs gedruckt, daß es einer großen Sorgfalt bebarf, um aus bemfelben bas Anständige und Brauchbare herauszusuchen. Wer aber eine ganze Novelle in seinem Blatte abzudrucken beabsichtigt, hat die unerlagliche Pflicht, dazu vorher die Erlaubnig des Berfassers oder Berlegers derfelben einzuholen und natürlich dafür das verlangte Honorar zu entrichten. Jeder nicht auf diesem Wege fanctionirte Abdruck ift - Diebstahl. Es wird übrigens für viele Blätter theils zu kostspielig, theils zu umständlich sein, sich auf diese Art um Erwerbung von Rovellenstoff w mühen. Als Erfat bafür rathen wir aus eigener Erfahrung Folgendes an. Man setze sich mit einer Reibe von Verlagshandlungen in Verbindung, bitte diefelben um regelmäßige Rusendung ihrer neuesten Berlagsartikel und verpflichte sich dagegen, aus denselben längere und kürzere Auszüge in seinem Blatte abzudrucken, um badurch die betreffenden Bücher dem Publicum jum Lefen und jum Raufen zu empfehlen. Auf biefem Wege wird man wohlfeileres, abwechfeln deres, frischeres und gediegeneres Material für fein



Feuilleton erhalten als sonst. Man zeige sich nur achtbaren Berlagshandlungen als ein brauchbarer Beförderer und Verbreiter ihrer Berlagsartikel, dann wird diese Quelle immer ziemlich reichlich sließen.

Wir schließen diesen Abschnitt mit dem lebhaften Bunsche, daß es uns vergönnt sein möchte, die Localpresse recht bald und allgemein in der von uns angedeuteten Richtung sich entwickeln zu sehen.

(Fortfepung folgt.)

Ueber die Bronner'ichen Patentbrenner.

Bon R. Schmibt.

Die Erfindung dieser Apparate entstand durch die nicht befriedigende Leuchtkraft der alten Brenner, bei welchen Brönner durch Vergleichung mit der Bunsen's schen Gaskochlampe fand, daß die Leuchtkraft durch das Einführen von zu viel Luft in das Gas beim Austritt aus dem Brenner beeinträchtigt würde.

In der Gaskochlampe wird nämlich das Gas durch Bermischen mit Luft verbrannt und giebt eine Flamme ohne jede Leuchtkraft, weil der Wasserstoff des Gases mit dem Sauerstoff der Luft zu Wasser verbrennt, der Rohlenstoff bes Gafes aber noch genug Sauerstoff findet, um sofort zu Kohlensäure zu verbrennen. Durch Absperren der Luft kann man diese Flamme leuchtend machen, und brennt die Flamme bann wie aus einem Brenner. Bei bem Verbrennen bes Gafes aus einem Brenner geschieht bas Bermischen bes Gases mit Luft bei bem Austritt besselben aus bem Brenner durch Afpiration, indem das ausströmende Gas dort mechanisch Luft mitreißt, obwohl nicht in bem bedeutenden Maaße wie bei der Rochlambe. Der Berbrennungsproces ist dann folgender: der Wasser= ftoff verbrennt wieder mit einem Theil des Sauerstoffes, während der Rohlenstoff durch die geringere Menge des noch in dem Gemische enthaltenen Sauerstoffes nicht mehr gang zu Roblenfäure verbrennen kann und sich theilweise ausscheiden muß; dieser ausgeschiedene Kohlen= ftoff wird in der Wasserstoffverbrennung erhipt und erglüht, und dies nur bildet das Leuchten der Flamme, wie es künstlich durch Einhalten von Roble, Ralk 2c. in eine Wasserslamme gemacht werben kann (Drum= mond'iches Licht).

Je schneller nun ein Quantum Gas in die Luft ausströmt, desto mehr Luft wird in den Strom hineingerissen, d. h. desto mehr Rohlenstoff muß durch überschüssigen Sauerstoff zu Rohlensäure verbrennen und desto weniger Rohlenstoff kann sich ausscheiden, um burch sein Erglühen zur Leuchtkraft beitragen zu können. Wird im Gegentheil die Geschwindigkeit des Stromes vermindert, so wird wenig oder gar keine Luft in den Gasstrom gerissen, und es muß sich daher der größte Theil des Kohlenstoffes ausscheiden können, derselbe wird glühen und die Flamme muß bei gleichem Gas-verbrauch mehr Licht geben.

Die Ausströmungsgeschwindigkeit hängt von dem Drucke in der Gassabrik ab, welcher bedeutend sein muß, um entserntwohnende Consumenten mit Gas zu versehen, jedenfalls ist derselbe bedeutend höher, als zu einer günstigen Verbrennung nöthig ist.

Die Brönner'schen Brenner vermindern die Ausströmungsgeschwindigkeit, da der Druck im Inneren des
Brenners dei einem Leitungsdruck von 1 Zoll englisch
(25 Millimtr.) nur etwa 1/20 Zoll (1,25 Millimtr.)
beträgt, ein Druck, welchen eine Fabrik nie geben kann.
Daß die Flamme heller brennt, zeigt das Aufsetzen
eines weiten Brenners auf einen alten Brenner, wodurch, ohne daß mehr Gas verbrannt werden kann,
der Unterschied in der Helle leicht bemerkbar ist.

Durch den niederen Druck, mit welchem das Gas aus bem Bronner'ichen Brenner ausströmt, wird die Flamme natürlich nicht so rubig brennen, d. h. geringe äußere Verhältnisse werden bieselben bewegen können, wie 3. B. ein Springbrunnen mit hohem Druck schon einen bedeutenden Wind vertragen fann, während ein solcher mit niederem Druck schon bei wenig Wind un= ruhig fteht. Die Bronner'ichen Brenner muffen baber burch Zugapparate, welche einen aufsteigenden Luftstrom bewirken, ruhig gehalten werden, wo es auf ganz ruhiges Licht ankommt; und find dieselben zu diesem Zwede mit Gloden versehen, welche jedoch gang beftimmte Berhaltniffe haben muffen. Bronner benutt biefe "Glodenbrenner" zur Salon= und Bureaube= leuchtung. Die andere Gattung, die sogenannten "Freibrenner", welche von etwas anderer Construction find, werden an Pläten benutt wo eine absolute Rube ber Flamme nicht von Wichtigkeit ist, 3. B. in Straßen-, Perron=, Weichenlaternen; ferner in größtem Maaß= stabe zur Kabrikbeleuchtung, wobei dieselben durch eigens construirte Blechschirme ebenfalls ein ganz rubiges Arbeitelicht geben.

Von jeder dieser beiden Sorten existiren jett 11 Rummern, mit welchen man im Stande ist, jedem Bedürfnisse von Helligkeit genügen zu können.

Der Vortheil des Bronner'schen Spstems für den Consumenten liegt auf der Hand, denn er ist in den Stand gesetzt, an den verschiedenen Stellen seines

Geschäftes ober Hauses, wobei vielleicht verschiedenen Druckverhältnissen eine verschiedene Helle nöthig ist, sich solcher Rummern zu bedienen, welche bei ganz offenem Hahn gerade das richtige, im Boraus bestimmte Licht geben, die also auch nicht mehr Gas verbrauchen können, als im Boraus gewünscht war. Der Consument ist dadurch von der Willkur seines Personals, welches immer helleres Licht wünscht und nie sparen will, unabhängig, und in dieser Beziehung sind diese Brenner wirkliche Sparbrenner.

Die Brenner selbst bestehen aus einem Messingstück, in welchem das die Gaszusuhr bestimmende Ginssächen sowie die Ausströmungsöffnung von Specktein sind; dieser Specktein kann nie oxydiren und der Brenner selbst durch unrichtigen Gebrauch verdorben werden, derselbe ist ferner so hart, daß keine Feile ihn angreisen kann, wodurch dem Ausräumen durch Arbeiter, um mehr Licht zu erhalten, ebenfalls ein Ziel gesetzt ist.

Bon den Cinwanden, welche von Gegnern des Spstems aufgeworfen sind, erwähne ich hauptsächlich:

- 1. Den Preis, welcher auf den ersten Anschein hoch erscheint, aber da Brönner nur unter Garantie von wirklicher Ersparniß verkauft, doch in kurzer Zeit sich bezahlt macht. Dies beweist das Zeugniß des Postamtes zu Cassel, welches binnen 4 Monaten für 462 Fl. (260 Thlr.) Gas sparte, somit nach Abzug von 58 Fl. (33½ Thlr.) für verwendete 58 Stück Brenner 362 Fl. (230½ Thlr.) ersparte und diesen Bortheil für die Folge hat.
- 2. Manche Gegner behaupten, daß man benfelben Zwed durch großen Schnittbrenner und Zudreben bes Haupthahnes sowie der Brennerbähne erreichen kann; es ist dies in der Theorie vollkommen richtig, aber in der Prazis, namentlich für größere Stablissements, durchaus unausführbar, und ist es mit ein wefentlicher Rebenzweck, wie oben schon gesagt, daß alle Sähne offen sein muffen und daher das Versonal sie nie weiter stellen kann. Auch läßt sich auf diesem Wege eine verschiedene helle an verschiedenen Stellen ber Leitung sehr schwer erreichen. Selbst durch Anwendung von Regulatoren kann man die Ersparniß nicht so weit treiben, und führe ich das Zeugniß des tüchtigen englischen Gas-Ingenieurs Suga an, welcher fagt, daß die Brönner'schen Brenner für gewöhnliche Källe vollkommen ausreichen und Regulatoren nur bei sehr ver= schiedenem Leitungsdrucke nothwendig seien. Daß trot Regulatoren noch gespart werben kann, beweist bas Beugniß von zwei englischen Bahnen, welche unter Beibehaltung der Regulatoren noch 27 und 26 Broc. sparten.

- 3. Andere Gegner sagten, der Argandbrenner gebe die beste Beleuchtung. Abgesehen von der gegen Argandbrenner immer noch zu erzielenden Ersparniß, haben dieselben die Unannehmlichteit daß sie, sobald der Drud wechselt, das Licht verändern oder rußen, bäufig ein Geräusch verursachen 2c. Gin Bronner'scher Glodenbrenner mit Schirm und Glode bietet ein ebenfo rubiges Licht, kann nie rußen und können bie Gloden nie platen. Die Praris bat auch hierin schon entschieden, indem die königl. Gifenbahndirection in Elberfeld 434 Argandbrenner durch Brönner'sche Beleuchtung erset bat; außerdem find in Rotterdam von 20,000 Brennern, welche gegen Argandbrenner hauptsächlich von 2000 Käufern vertauscht wurden, tros bes Anerbietens bes Agenten, Bronner'iche Brenner unentgeltlich gegen Argandbrenner bei Unzufriedenbeit umzutauschen, gar feine an ben Agenten zurudgegeben worden.
- 4. Es wird dem Brönner'schen Brenner eine Reigung zum Verstopfen vorgeworsen; dieser Fehler war bei der früheren Construction wohl möglich, ift jedoch durch die neue Anordnung gänzlich beseitigt. Gerade diese neue Construction des unteren Einsätzchens hat dadurch der Ersindung erst den ganzen Werth verliehen, und hat Hr. Brönner darauf Patentrechte für ganz Europa und Amerika erworben.

Außerdem ist die Reinigung durch feine Blechstreifen oder feine Radeln ganz leicht.

Um einige von ben Resultaten anzuführen, erwähne ich das Zeugniß bes Copenhagener Sommertivoli, welches halbjährlich 1260 Fl. (720 Thlr.) mit 700 Brennern spart; das der königl. Gifenbahn=Direction in Elberfeld, welche über 2000 Flammen anwendet und zur Zufriedenheit bei besserem Licht eine nicht unbedeutende Ersparnig erzielt hat. Ferner, um auch bas heimathland bes Gases und ber Erfindungen anzuführen, bas Zeugniß ber Great Rorthern Gifenbahn, welche bei Beleuchtung der Platform der King's Croß Station bei befferem Licht gegen früher in einem halben Jahre 1,072,000 Kubikfuß (32 Millionen Liter) Gas spart und demzusolge alle ihre Stationen durch Bronner'iche Apparate beleuchten läßt. Um die Anwendbarkeit des Systems als Salonbeleuchtung nackzuweisen, führe ich an, daß die von allen Zeitungen als großartig geschilderte Beleuchtung des neuen Overnhauses in Wien durch Brönner ausgeführt wurde. —

(Zeitschr. d. Bereines beutsch. Ingen. April 1870.)



Die Schnellpreffe.

(Fortjetung.)

Für die Zurichtung der Mitteltöne dagegen bedarf es eines Ausschnittes, der nicht nur diese fräftigt, sondern auch den tiefsten Schatten einen noch stärkeren Druck giebt. Wie der Leser aus nachfolgender, den Ausschnitt für die Mitteltöne darstellenden Abbildung deutlich ersieht, blieben alle die Theile der Zeichnung stehen, welche die Mitteltöne und Schatten bilden.

Wird nun dieser Ausschnitt auf den vorhin bereits gemachten aufgeklebt, so erhalten die Schatten durch den Margebogen und zwei Ausschnitte einen dreifachen, Wenn nun zwar bei einem regelrecht geschnittenen und gut justirten Holzschnitt eine Zurichtung genügen wird, wie wir sie soeben beschrieben, so wird dies jedoch auch häusig nicht der Fall sein und noch eine weitere Nachhülfe nöthig sein.

Ist die Zurichtung in ihren einzelnen Theilen gleich auf dem Chlinder gemacht worden, so kann auch die Verbesserung derselben gleich ohne Umstände bewerkstelligt werden. Hat man sie dagegen auf einem Margebogen außerhalb der Maschine gemacht, so hat man diesen erst aufzuziehen und zwar in folgender Weise. Wie früher erwähnt, hat man vor Beginn der Zurichtung "leer durchdrehen lassen" d. h.



die Mitteltöne durch den Margebogen und einen Aussichnitt einen zweifachen, die lichten Töne dagegen durch den Margebogen nur einen einfachen Druck.

Richtiger noch, als vorstehend angegeben ist es, wenn man die Ausschnitte erst sämmtlich vorher fertig macht, denjenigen für die Mitteltöne zuerst auf den Margebogen bringt und dann auf diesen Ausschnitt den für die Schatten klebt.

Wir haben nun noch die lichteften Töne zu verbeffern, schneiden deshalb die unteren zwei Drittheile des himmels und die untere hälfte des Wassers aus dem Margebogen aus, so daß diese Stellen demnach den schwächsten Druck erhalten.

Es ist dies nothwendig, damit die auf unserem zugerichteten Bilde (siehe zu Anfang des Capitels) sich vollkommen deutlich markirende Abstufung der Töne gehörig zur Geltung komme. Ist der Margebogen so stark, daß die Abstufung zu schroff wird, wenn man die lichtesten Stellen aus demselben herausschneidet, so muß man anders versahren; man kräftigt die dunklere Partie, also bei unserem Bilde den oberen Theil des Himmels und den oberen Theil des Wassers durch Unterlegen mit einem Seidenblatt, das also einen stärkeren Druck auf diese Partien ausübt.

man hat ohne einen Bogen einzulegen einen Abzug auf den über das Drucktuch oder den sonstigen Aufzug gespannten Bogen gemacht und dieser Abzug giebt den nöthigen Anhalt für die Befestigung des Margebogens. Letzerer wird am vorderen und hinteren Rande mit Kleister bestrichen, genau in die Punkturen gelegt und nun vorn an den äußersten Punkten genau auf den Vordruck auf dem Cylinder aufgepaßt und dann vorn sest geklebt.

Hat man es mit einer Schriftform zu thun, in welcher sich Illustrationen befinden, so dienen am besten die Eden der beiden äußeren Columnen als Anlage; hat man es nur mit einem Holzschnitt ohne Schrift zu thun, so bietet auch dieser an den Eden Anhaltepunkte genug für das Aufkleben des Margebogens. Ist letzterer auf diese Weise vorn genau aufgeklebt, so läßt man den Chlinder langsam vorwärts drehen und streicht den Bogen mit den slachen Hachen Handen seitet und glatt über den Chlinder.

Das Vorwärtsbrehen des Cylinders darf jedoch nur soweit geschehen, daß derselbe nicht zum Drucken kommt; er darf nur so gedreht werden, daß das hintere Ende des Margebogens bequem mit seinem bekleisterten Rande befestigt werden kann.

Die Zurichtung wird aber noch auf eine andere Weise auf den Cylinder gebracht und zwar, wenn auch in einzelnen Theilen, doch aber bereits fertig. Viele Maschinenmeister schneiden nämlich, entweder vor Beginn der Zurichtung oder nach Vollendung derselben den eigentlichen Margebogen columnenweis aus und kleben dann jede Columne six und fertig zugerichtet auf die ihr auf dem Chlinder zukommende Stelle. Welche von allen drei Manieren die bessere sei, also ob man die Zurichtung in einzelnen Ausschnitten, ob man sie auf einem ganzen Margebogen oder in einzelne volltändig zugerichtete Theile zerschnitten auf den Chlinder bringt, ist ganz gleichgültig.

Das Refultat der Zurichtung muß, wenn der Maschinenmeister überhaupt sein Fach versteht, auf jede dieser Weisen gleich gut sein.

Dies gilt nicht nur von den eigentlichen Illustrationen, sondern, stehen sie zwischen Text, auch von diesem. Der Text wird, nachdem die Holzschnitte unterlegt sind, in der angemessenen, von uns früher beschriebenen Weise zugerichtet, damit, nachdem die Zurichtung auf dem Chlinder beendet, die ganze Form drucksertig ist.

Wir haben nun, ehe wir das Nachbessern etwa noch fehlerhafter Theile der Zurichtung auf dem Chlinder beschreiben, noch anzugeben, wie die bei großen Auslagen und bei Formen, welche einen besonders kräftigen Druck erfordern, absolut nöthige Zurichtung unter dem Druckinch zu bewerkstelligen ist.

Wie früher bereits erklärt, üben Druckhlinder und Form bei ihrer Berührung einen je nach der Drucktärke mehr oder weniger pressenden, schiebenden Druck auß; denke man sich diesen Druck bei einer Auslage von 10,000 Expl. bei jedem Durchgang wiederholt, so ist es erklärlich, daß die ganze Zurichtung nach und nach von ihrem eigentlichen Plate fort und weiter nach hinten gedrängt wird, also nicht mehr im Stande ist, ihre Wirkung zu äußern. Dies zu verhindern dient daß sest darüber gespannte Drucktuch, daß zwar auch diesem schiebenden Druck ausgesetzt ist, doch aber vermöge seiner Clasticität eher wieder in seine alte Lage zurücktehrt, vor Allem aber den Druck von der eigentlichen Zurichtung abbält.

Die für die Zurichtung nöthigen Abzüge werden in der vorhin beschriebenen Weise vor der Abnahme des Tuches vom Chlinder gemacht, das Tuch dann abgenommen, ein gewöhnlicher Zurichtbogen auf die Cartonlage gezogen, die unteren Chlinderschrauben ein wenig gelockert, so daß der Chlinder tiefer zu stehen kommt,

Die Zurichtung wird aber noch auf eine andere : ber Karren nun langsam hintergedreht und so ein Abzug e auf den Splinder gebracht und zwar, wenn auch , auf dem Aufzugbogen gemacht.

Der Karren barf jedoch nicht eher wieder vorgedreht werden, bis der Chlinder nicht wieder angemessen gehoben, sonst kann derfelbe leicht mit seinem abgeplatteten Untertheil auf den Zähnen der Zahnstange schleifen.

Die Zurichtung wird nun entweder in einzelnen Ausschnitten oder Columnenweiß fertig auf den Chlimber gebracht und das Tuch dann wieder aufgezogen. Ueber dasselbe kommt der gewöhnliche Papieraufzug auf dem eine etwaige kleine Nachhülfe in der Zurichtung bewerkstelligt werden kann.

Umfangreich darf diese Nachhülfe keinesfalls sein, denn auch sie würde dem Verschieben während des Druckes ausgesetzt sein.

Demzufolge müffen umfangreiche Verbefferungen auch stets unter dem Tuch gemacht, und dieses zu dem Zweck hinten gelöst und nach vorgenommener Verbefferung wieder vollkommen stramm und glatt darübergezogen werden.

Rach Vollendung der Zurichtung, sei sie nun unter oder über dem Tuch vorgenommen worden, wird man sich durch einen Abzug auf Auflagepapier leicht überzeugen können, ob alle Theile der Form, Schrift wie Stöde vollkommen durch die Zurichtung geregelt worden sind.

Die Nachhülfe einzelner Stellen die etwa zu schwach kommen, daher mit Seidenpapier unterlegt werden müssen, wie solcher, welche zu scharf kommen, daher herausgeschnitten werden müssen kann nun noch vorgenommen werden. Zu beachten ist beim Heraussschneiden wohl, daß man nicht zu viel thut; hat man beispielsweise einen gewöhnlichen Druckbogen ausgezogen und schneidet eine Stelle aus demselben heraus, welche nur um eine Seiden blattstärke zu scharf kommt, so müßte dieselbe folgerichtig, weil sie aus einem stärkeren Bogen herausgeschnitten wurde, zu schwach kommen; man wird sie deshalb um das richtige Verhältniß herzustellen wieder mit einem Seidenblatt unterlegen müssen und so die nöthige Druckstärke erbalten.

Ueberhaupt spielt die richtige Druckstärke eine große Rolle; eine gewöhnliche Form, noch mehr aber eine Illustration kann vollkommen gut zugerichtet sein und doch erscheint sie sehlerhaft, weil sie zu scharf oder zu schwach kommt.

Es ist dies sehr erklärlich, denn wenn man dem Schnitt auch ansieht, daß er zugerichtet worden, weil die Töne sich von einander abheben, so zeigen sich die lichten und Mitteltone doch nicht in ihrer richtigen Stärke, die lichten Partien haben durch den zu starken



Druck etwa die Stärke der Mitteltone und diese wiederum annähernd die der Schattenpartien.

In unserem nachstehenden Bilde wollen wir dies bem Lefer zu verdeutlichen suchen.

Das ganze Bild wurde angemessen zugerichtet, über die rechte Hälfte jedoch nachher ein Papierblatt geklebt, so daß diese nunmehr zu scharf kommt, während die linke die richtige Stärke hat.

Ganz daffelbe Refultat ergiebt sich, wenn der Stand des Chlinders nicht genau regulirt ist und zu viel Druck ausübt. Es muß deshalb die Hauptsorge

und getrodneten, bemzufolge aller überflüffigen Fettigfeit beraubten Papierbogen.

Zweck besselben ist, den beim Widerdruck auf den Cylinder zu liegen kommenden Schöndruck vor dem Abziehen zu hüten. Ein gewöhnlicher Bogen würde hierzu nicht genügen, weil er den Druck annehmen aber auch dem nächsten Bogen wieder mittheilen würde, so daß der ganze Schöndruck auf diese Weise unbrauchebar werden kann. Der glatte, geölte Bogen nimmt nicht so leicht die Schwärze an und wird nur bei großen Ausslagen mehrmals erneuert werden müssen.



bes Maschinenmeisters sein, ben Chlinder immer nur die unbedingt nöthige Kraft auf die Form ausüben zu lassen.

Daß auch ein zu wenig in dieser Hinsicht eben so schädlich ist, dürfte dem Leser erklärlich sein, der Druck wird sich zu matt zeigen, doch läßt sich diesem Uebelstande bei weitem einfacher abhelsen, indem man je nach Ersorderniß noch ein Blatt Seidenpapier oder auch stärkeres Papier über die Zurichtung zieht. Es sei deshalb Regel, den Druck lieber nach und nach zu steigern, als ihn zu verringern, denn war er zu stark, so beeinträchtigte er leicht die Schärse des Stock, wie die Güte der Zurichtung und des Auszuges.

Nähere Erklärungen hierüber gaben wir bereits zu Anfang des V. Abschnittes und kann sich der Leser dort noch spezieller über die Uebelstände unterrichten, welch ein von vorn herein zu kräftig gestellter Druck hervorbringt.

Wenngleich das Aufziehen des Delbogens für den Widerdruck eigentlich in das nächste Kapitel über das Fortdrucken gehört, so sei es doch schon hier erwähnt, weil es ja auch, wenn nicht mit Vorsicht gemacht, die Druckstärke erhöht.

Unter Delbogen versteht man einen mit Del getrankten, nachher aber auf das fauberste abgeriebenen

Obaleich man beim Schöndruck einen folchen Delbogen nicht nöthig hat, denselben auch schon deshalb lieber wegläßt, weil er auf die noch vollkommen weiße Papierseite leicht eine, wenn auch taum bemerkbare Fettschicht absetz und so das spätere Bedruden erschwert, so wird vor Beginn des Schöndrucks von vielen Maschinenmeistern doch schon auf diesen Bogen Rücksicht genommen, damit eine spätere nochmalige Regulirung Manche ziehen beshalb vor bes Druckes wegfällt. Beginn des Schöndrucks einen weißen Bogen in ber genauen Stärke des Delbogens, andere den fauberft gereinigten Delbogen felbst auf; in ersterem Falle wird vor Beginn des Widerdrucks ber weiße Bogen mit einem Delbogen vertauscht und die Druckstärke bleibt somit unverändert im zweiten Falle bleibt sie ja ohnedies dieselbe. Andere wieder verfahren weder auf die eine noch auf die andere Weise sondern ziehen, was jedenfalls das richtigste ift, den Delbogen erft bei Beginn bes Widerdrucks auf und heben bann ben Cylinder um die Stärfe dieses Bogens. Das lettere Verfahren wird wohl von den geübteften Maschinenmeistern, die ihrer Aufgabe vollkommen gewachsen sind und es im Gefühl haben, wieviel sie den Cylinder heben muffen, einge= (Fortfesung folgt.) schlagen.

Sariftprobenfan.

Die nachstehend abgedrucken Halbfetten Curfiv-. fchriften ber Giegerei von Benj. Rrebs Rachfolger ; laffen und Manchen mit ber Curfiv Schrift verfohnen, in Frankfurt a. M. find zwar keine Neuheiten, boch | bilben biefelben burch ihren gefälligen Schnitt ein für gegen benfelben eingenommen war.

'alle Zeit beachtenswerthes typographisches Material; sie werden sich in den kleinen Graden besonders für Lexita, Cataloge 2c. mit großem Bortheil verwenden ber durch den blumpen Schnitt der alten fetten Curfiv

Halbfette Curfiv von der Schriftgieferei Benj. Arebs Nachfolger in Frankfurt a. M. & Wien.

Nonpareille (Corps 6) No. 364. Min. 8 Pfd. à fl. 2. (Thir. 11/e.)

Mains Friedrichedorf C5in Der franciscisch-deutsche Krieg Prag Constantinopel 19845 METZ GERNSHEIM HEIDELBERG ULM 67890

Petit (Corps 8) No. 365. Min. 10 Pfd. à fl. 1. 36. (271/s Sgr.)

Baden Assmannshausen Verdun Erstes Museums - Concert Posen Ludwigshafen Paris 123 WESER DRESDEN KÖNIGSBERG DONAU 890

Garmond (Corps 10) No. 366. Min. 10 Pfd. à fl. 1. 30. (25 Sgr.)

Turin Saarbrücken Frankfurter Bank Nauheim Berlin 12345 BERN ROM 67890

Cicero (Corps 12) No. 367. Min. 12 Pfd. & fl. 1. 24, (24 Sgr.)

Meiningen Emmerich Taunus-Bahn Frankfurt Reichenbach 12345 LONDON GERAU VENEDIG 67890

Mittel (Corps 14) No. 368. Min. 14 Pfd. à fl. 1. 24. (24 8gr.)

Wien Nauheim Würzburg Sedan 345 FREIBURG 678

Tertia (Corps 16) No. 369. Min. 16 Pfd. à fl. 1. 20. (221, 2 Sgr.)

Kehl Annaberg Fehr & Dietz Limburg Genf 123 MEMMINGEN 890

Text (Corps 20) No. 370. Min. 18 Pfd. à fl. 1, 20, (221/2 Sgr.)

Indien Gesellschaft Flora Siegen 12345 POSEN 67890

Doppelmittel (Corps 28) No. 371, Min. 20 Pfd. à fl. 1. 15. (211/2 Sgr.)

Amerika Deutschland England 345 BONN 678

Bie alle Bauer'schen Erzeugnisse, so zeichen sich werden ohr auch die nachstehenden größeren Grade von Fraktur- Alles was bischriften durch ihren klaren, exakten Schnitt aus und hervorging.

werden ohne Zweifel denselben Beifall finden, wie Alles was bisher aus der Bauer'schen Stempelschneiderei bervorging.

Frakturschriften von der Bauer'schen Giefferei in Frankfurt a. M.

Bon Beginn der Revolution bis zum Sturz der Terroristen dauerte die Emigration aus Frankreich unablässig fort. So leicht es ging in den ersten Jahren, um so 1234567890

Von Beginn der Revolution bis zum Sturz der Terroristen dauerte die Emigration aus Frankreich unablässig fort. So leicht es ging in den ersten $1\ 2\ 3\ 4\ 5\ 6\ 7\ 8\ 9\ 0$

Von Beginn der Revolution bis zum Sturz der Terroristen dauerte die Emigration aus Frankreich unablässig fort. So

1234567890

Von Beginn der Revolution bis zum Sturz der Terroristen dauerte die Emigration ans Frank-

1 2 3 4 5 6 7 8 9 0

Sprechjaal.

Frage: "Indem ich mir erlaube, Ihnen unter Kreuzband 2 Exemplare eines von ein und berselben Form bei einer Auflage von 3 Ries hintereinander gedruckten Conto-Formulars zuzusenden, mache ich Sie dabei auf eine eigenthümliche Erscheinung aufmerksam, um beren Erklärung ich Sie höflichst ersuche.

Wie Sie bemerken, ift die Liniatur burch die Liniirmaschine

hergestellt, alsbann ber Drud nachträglich bewerkstelligt worben. Die Form wurde rechts am Mittelsteg entlang geschlossen, so daß die Greiser den Bogen an der letten Credit-Rubrik saßten. Ungeachtet die Form fest geschlossen war, die Rubriken im Kopf quer durch Stege (nicht Quadraten) sest ausgeschlossen waren, kam es besonders bei schnellem Drehen resp. schnellem Drucken vor, daß sich, wie auf dem Bogen B. zu ersehen, eine Differenz in dem ersten Raume zwischen dem Worte "Fol." und dem

Borte "Debet", welcher 8 Concordanzen ausmachte, um fast ¹/4 Zoll gegen benselben Raum auf dem Bogen A. herausstellte, wobon Sie sich mit dem Zirkel beutlich überzeugen können.

Woran liegt bas? Liegt es an ber Maschine? sie ist von Sigl; ober liegt es an ber Form, daß sie am Mittelsteg entlang und nicht anders geschlossen? Sind die Bänder vielleicht daran Schuld? Es läßt sich so Manches präsumiren, möchte jedoch gern eine bestimmte Erklärung hierüber haben."

Antwort: Ihre Mittheilungen bilden ein Problem, das uns intereffant genug erscheint, zur Kenntniß unserer Leser gebracht zu werden. In Ihrem Tabellenkopf steht beispielsweise auf dem einen Bogen das Wort Fol. 3 Concordanzen von dem Wort Debet, auf dem anderen Bogen dagegen stehen diese Worte nur circa 28/4 Concordanzen von einander entfernt, also

Fol. Debet. Kol. Debet.

Sie behaupten nun, biefe beiben Abbrude feien von einer und berselben Form gemacht, was wir aber entschieben in Frage ftellen muffen. Sie fagen ferner, Sie hatten ben Ropf rechts am Mittelfteg ber Rahme geschloffen; wenn bies ber Fall, tonnen bie Greifer nicht die hintere Credit : Colonne, sondern die vordere Monate: Colonne gefaßt haben, benn fie war hinten an ber Rabine, also born auf bem Chlinder. Ware nun zwar bie Möglichleit vorhanden, daß ber Bogen fich gebauscht hat, weil bie Banber nur an ber oberen Seite bes Bogens einen Raum bon 6-8 Cicero jur Führung hatten, burch bas Bauschen aber bie Differeng in ben Entfernungen entftanden fei, so spricht boch bagegen, bag bie bicht banebenftebenben Keinen Rubriken ihre Entfernungen nicht im minbeften geanbert haben, ebensowenig bie auf ber hinteren (rechten Salfte) bes Bogens ftebenben Rubriten Fol. Debet, Fol. Credit, bagegen fich auf ber vorberen, linken Seite bes Bogens biefelbe Differenz bei ber Rubrit Fol. Crebit zeigt, wie fie bei Fol. Debet vorhanben; mare die Differeng burch bas Bauschen bes Bogens entstanden, so würde dies auch am unreinen, gefchmitten Drud fichtbar fein; 3hr Drud ift aber gang rein. Das scheint uns beutlich barauf binguweisen, bag ber Fehler nicht am Maschinenmeifter und an ber Maschine liegt, fonbern, daß hier eine Unordnung im Sat vorgekommen ift, bie ja auf verschiedene Beise entstanden sein kann. Gin gut juftirter und geschloffener Sat macht solche Differenzen ganz unmöglich und ware ein Bauschen bes Bogens schulb, so wurde fich bies auch bei anderen dicht baneben stehenden Rubriken bemerklich machen und beren Entfernungen von einander verringert baben, auch wurde bann die Differeng ber beiben Sauptrubriten ber linken Seite bes Bogens nicht gang genau biefelbe fein.

Gehen Sie der Sache nur einmal auf den Grund, sie wird und muß ihren Ursprung durch den Sah und nicht durch den Druck haben. Ihr Maschinenmeister und der Seher, welche den Sah besorgten werden wohl wissen, woran in Wirklichkeit der Fehler liegt.

Auf Bogen B. stehen die Worte überhaupt nicht in ihren Colonnen, was, wie wir wohl nicht erst zu bemerken brauchen, an dem salschen Anlegen des Bogens gegen die vorderen Marken liegt.

Es würde uns lieb sein, wenn Sie uns Ihre weiteren Ermittelungen über biese Sache zugehen ließen; wir werben auch Anstichten unserer Leser über biesen Fall mit Dank entgegen nehmen, obgleich wir nicht anders glauben können, als daß hier ein einfaches Bersehen im Sat schuld ist, welches schon von Anfang an

gewesen und die falschen Drude gegeben, dann aber verbeffert worden ift.

Frage: "Ich ersuche Sie durch Ihren "Sprechsaal" im Archiv um gefällige Mittheilung, wie man einen guten Unterdruck-Firnis ober Farbe zum Bronciren zu bereiten hat, worauf die Bronce gut hastet, nicht durch die Baumwolle wieder leicht weggewischt wird und schnell trocknet, sowie um gefällige Ausklunft über das Bersahren, Druckgegenstände mit mehrsarbiger Bronze zu versehen, ohne das Theilchen davon auf Druckstellen kommen, die nicht sur bie Bronce bestimmt sind."

Antwort: Den eigentlichen Firnig tonnen Sie fich ohne große Mübe und Roften nicht felbft bereiten, fondern werben fich benfelben weit vortheilhafter und beffer von einer ber Farbenfabriken ober handlungen verschaffen. Die Fabriten vertaufen biefen Firnif unter ber Bezeichnung "gang ftart" ober "Golbbrudfirniß." Der Firnig wirb mit einer ber Ruance ber Bronce abnlichen Farbe angerieben, also jum Golbbrud mit Chromgelb, jum Gilberbrud mit Beif, jum Drud in Rupfer mit Roth. Diefer Farbenjufat ift auch in fofern von Bichtigkeit, als er eine kräftige Borbrudfarbe erzeugt, mittelft ber bie Bronce geborig jum halten gebracht wirb. Besonders mattes Kreibepapier erforbert einen fraftigen, confistenten Borbrud, weil bloger Firnigvorbrud gu leicht in die Rreibeschicht einzieht, trodnet und in Folge beffen bas Golb nicht halt. Die Farbenfabriten vertaufen auch eine fogenannte Broncebrudfarbe in meift buntelbrauner Ruance; wenngleich diefelbe die Bronce vollständig bindet, so verdirbt fie boch bas Luftre bes Golbes und Silbers, weil fie ju bunkel ift und in Folge beffen biefen Bronce : Sorten einen unreinen, buntlen Schimmer giebt.

Was das gleichzeitige Bronciren mehrerer Farben betrifft, so ist solches bei gewissen Formen sehr leicht, bei anderen wieder weniger leicht möglich. Druden Sie z. B. eine Gedenktafel, auf der die Zeilen in verschiedener Bronce ausgeführt werden sollen, so werden sie dies, weil die Zeilen doch immer genügend weit von einander stehen, mit mehreren kleinen Baumwollenbäuschen oder Pinselchen ohne viel Umstände bewerkstelligen können.

Weniger leicht wird das Berfahren sein, wenn Sie 3. B. mehrmals ineinander verschlungene Buchstaben 2c. in verschiedenem Broncedruck aussühren wollen. hier ist es nur möglich, durch genaues und behutsames Auspinseln jedes Buchstabens mit einem ganz seinen Binsel zum Ziele zu kommen. Daß dies aber eine sehr langwierige Arbeit ist, werden Sie sich erklären können.

Wollen Sie berartige Arbeiten in größeren Auflagen herstellen, so ist es unter allen Umständen rathsamer, jede Sorte Bronce extra von einer nur den betreffenden Theil darstellenden Platte zu drucken. Wünschen Sie noch specielleren Rath, so müßten Sie uns eine derartige Arbeit einsenden.

Sat der Beilage.

Vorderseite: Prospekt, Die Buchbruckerkunst von J. G. Schelter & Giesede; Illustrirtes, alle 3 Bochen, von 3 Bgn., nach besten 2c. von B. Gronau in Berlin; über bas Werk, die ihr verwandten 2c., Druck und 2c. von F. A. Brochhaus; die übrigen Schristen von der Gieserei Flinsch. Rückseite: Prospect von J. G. Schelter & Giesede; Berlagshandlung 2c. von F. A. Brochaus. Innere Seite: Illustrationsproben von W. Gronau in Berlin.

Annoncen.

Buchdruckerkunst.

der

Lehrbuch

Rahn'sche Tenakel.

- 1. orbinaire, mit Spise und Divisorium à 71/2 Sgr.;
- 2. besgl., mit Riemmer aus Bronce jum Auffteden auf bie Gefachung, mit Divisorium à 10 Sgr.;
- 3. polirt, mit Spipe und Divisorium, sonft wie Rr. 1 à 10 Sgr.;
- 4. polirt, mit brebbarem Fuß, fonft wie Rr. 2 à 121/2 Sgr.;
- 5. polirt, mit brehbarem Fuß, mit Klammer aus Bronce zum Aufsteden auf die Gesachung, mit Manuscripthalter aus Bronce an Stelle bes Divisorium à 15 Sgr.;
- 6. biefelben, wie Rr. 5 mit Zeilenzeiger aus Bronce à 20 Sgr.;
- 7. biefelben, wie Rr. 5 mit verftellbarem Manuscripthalter à 221/2 Sar.
- 8. biefelben, wie Rr. 6 mit Zeilenzeiger a 25 Sgr.

Berlin, Straußbergerftr. 18.

6. s. c. Rahn,

Buchhändler. Aeltefte Fabrit und Lager aller Buchbrud : Utenfilien.

Den herren Buchbrudereibesitzern empfehle ich angelegentlich meine

Messinglinien-Jabrik

und meine

Meganifche Bertfatt für Buchbruderei - Utenfilien,

Berlin, Belle: Alliance: Strafe 88.

Bermann Berthold.

Herren Schriftgiessereibesitzer belieben ihre Muster von neuesten Zeitungsvignetten für eine in Warschau neu erscheinende Annoncenzeitung pr. Adresse d. Herrn Ernst Keil in Leipzig baldmöglichst zur Post einzusenden.

Frey & Sening

fabrik von

Such . und Steindruchfarben, guch . und Steindruchfirnissen, Russbreunerei.

LEIPZIG

Comptoir: Wintergartenstr. 15. Fabrik: Mockauerstr.

Wilhelm Bronan's

Buchdruckerei und Schriftgiesserei in Berlin

übernimmt den Ornd von Merthpapieren, Mecken, Gisenbahn-Arbeiten, Aecannugen, Etiquetten, Adreskarten, überkaupt Accidenzien jeder Art in geschnachvoller Meile bei billigen Preisen, und empfiehlt hiermit ganz besouders ihre Schriftgiesserei-Erzeugnisse,

beftehend in einer fehr reiden Auswahl von Sud., Citel- und Sierfariften, Polytypen, Ginfangen, Asten, Sügen, Sogenkegen etc. etc. Die von bestem Material dauerhaft gegoffenen Satisten werden ohne Preis - Erköhnug sowohl nach deutschen (Leipziger) wie franzöhlichen System geliefert und ale Anstruge prompt und mit größter Borgfalt ausgeführt

Demnächst erscheint das 6. Heft

des im Verlage von Alex. Waldow in Leipzig herausgegebenen grossen Pracht-Werkes:

Die Buchdruckerkunst und die ihr verwendten Geschäftszweige

in ihrem fednifden und kanfmannifden Sefriebe.

Nach eigenen Erfahrungen und unter Mitwirkung bewährter Fachgenossen

bearbeitet und herausgegeben von

ALEXANDER WALDOW.

Redacteur und Verleger des "Archiv für Buchdruckerkunst"

Das Werk erscheint als ein reich illustrirtes, mit bunter Linieneinfassung, Initialen in Gold- und Buntdruck, Vignetten, Abtheilungstiteln in Ton- und Golddruck, umfangreichen Druckproben der verschiedensten Art verziertes Prachtwerk in Heften à 3 Bgn. gr. Quart auf feinem Kupferdruckpapier gedruckt. Preis pro Heft 10 Ngr. Alle 3 bis 4 Wochen wird zunächst ein Heft herausgegeben.

Dem Werke wird am Schluss ein umfangreiches Wortregister beigegeben werden, so dass dasselbe zugleich die vollständigste und die einzige illustrirte Encyclopädie der Buchdruckerkunst sein wird welche bis jetzt existist

wird, welche bis jetzt existirt.

Wir empfehlen dieses gewiss der Beachtung werthe Unternehmen allen denjenigen Buchdruckern, welche ein wirklich gediegenes Lehrbuch, zugleich aber auch ein in Bezug auf die typographische Ausführung hervorragendes Werk zu besitzen wünschen.

Metallifirte Holzschriften

empfehlen unter Garantie ber größten Accurateffe (Proben franco). **Nachtigall & Bohle** in Aachen.

Schnellpressen

alleu Formaten und neuesten Constructionen

liefert der Unterzeichnete zu civilen Preisen und unter den coulantesten Bedingungen als Bertreter der renommirten Fabrik von Klein, Forst & Bohn.

Mlexander Waldow in Jeipzig.

Neues Lehrbuch der Buchdruckerkun

Insertionen im Anzeigeblatt für Enpographie etc.

Infertionen in bem in meinem Berlage wöchentlich erscheinenden Anzeigeblatt werben, wenn fie Conditions-Gefude und Conditions-Anerbietungen betreffen und 6 Beilen nicht überschreiten, jum festen Breise von 3 Ngr. pro Inserat aufgenommen, boch muß biefer Betrag unbedingt ber Beftellung beigelegt werben. Alle übrigen Anserate, sowie auch die mir von Inseraten= bureaux zugehenden Conditions-Gefuche und Anerbietungen werben in ber erften breiten Spalte mit 11/2, in ben übrigen zwei Spalten mit 1 Rgr. pro Zeile berechnet. Die in ber breiten Spalte inferirten Annoncen genießen auf Berlangen bes Einsenders und wenn sie für zweimal aufgegeben werben, den Bortheil, einmal gratis im Archiv für Buchdruckerkunft mit aufgenommen zu werben. Much für biefe Anserate ift ber Betrag mit einzusenden, geschieht bies nicht, fo wird berfelbe unter Hinzurechnung von 21/2 Rgr. Expeditions= gebühren per Post nachgenommen. fonst noch einzig zulässige Weg zur Begleichung ber Insertionskoften ift die Anweisung auf eine hiefige Firma, boch werben auch in diesem Falle 21/2 Ngr. Expeditionegebühren berechnet. Belege toften 1 Rar. Offertenannahme 7 Ngr. Um unnöthige Reclamationen und die auf jedem anderen Wege ber Einziehung von Infertionsbeträgen unvermeidlichen Umstände und Unannehmlichkeiten zu vermeiben, sehe ich mich veranlagt, biese Bedingungen ber gefälligen Beachtung bringenbst zu empfehlen.

Alexander Waldow.

Walzenmaffe

Zischke'sche Composition, fowie Leim, Glycerin, Glycerinfyrny 2c. empfichlt in

vorzüglicher Qualität und billigft

Die Chemische Fabrik in Charlottenburg Rarl Lieber.

Will & Schumacher Holztypenfabrik

in

MANNHEIM

empfiehlt ihre mit Geschmack und grosser Accuratesse ausgestatteten Holzschriften in einer Auswahl von circa 800 verschiedenen Nummern, die fortwährend vermehrt werden. Proben werden auf Wunsch prompt zugesandt und gefällige Aufträge aufs beste und billigste effectuirt.

C. Kloberg, Leipzig, Waldstraße 47.

Annahme von Briefen, Bestellungen 2c. auch bei D. A. Schulz, Königkstraße 9.)

Meffinglinien-Jabrik, Stereotypie, Gravir- und Galvanoplaftifde Anftalt.

Druckerei-Einrichtungen

und einzelne Maschinen und Utensilien werben in kürzester Zeit und unter günstigen Bedingungen geliefert. Bermittlern wird Provision gewährt. Offerten werben unter D. M. 112 durch die Expedition dieses Blattes erbeten.

Inhalt bes britten Beftes.

Der Annoncenschwindel und die durch denselben entflehenden Berlufte. — Derftellung von Druckplatten mittelft Zinkägung (Schluß). — Die deutsche Bocale und Provinzialpresse mit Rücksicht auf das Typographische, die Ardaction und Expedition (Fortsehung). — Ueder die Brönner'schen Patentbrenner. — Die Schnellpresse (Fortsehung). — Schriftprobenschau. — Sprechaal. — Sah der Beilage. — Annoncen.

Das Archiv für Buchbruderfunkt erscheint jährlich in zwölf Besten zum Preise von 4 Thr. An die Abonnenten wird das in gleichem Berlage erscheinende Anzeigeblatt gratis vertheilt. Insertionen im Archiv werden gratis ausgenommen, boch nur von Firmen, welche das Archiv deren Prigade von Schristen ze. anterschäufen und angemessen in dem Anzeigeblatt (Insertionspreis 11-9 Agr. pro Zeile in 1. Spalm) inserien. Diese Bedingung ftellen wir, damit letzteres Blatt nicht durch die Gratis-Ausnahme von Berücksten im Archiv beeintrachtigt werbe. Eine Berpflichung zur Ausnahme uns sur das Archiv zugehender Inserente Komen wir also nur unter Berückschigung obiger Bedingungen übernehmen, mußen mis auch eine etwaige Ausnahme nach der Reihenfolge des Einzangs und ho weit es der derfür bestimmte Plat ersaubt, vorbehalten. — Beilagen ste berchie in einer Auslage von 1200 Exemplaren werden jederzeit angenommen.

Pür complette Lieferung des Anzeigeblattes tann nur garantin

Für complette Lieferung bes Angeigeblattes tann nur garanti werben, wenn bie Beftellung auf bas Archiv bei Beginn jeben Jahrgangs au gegeben wirb.

Rebigirt und herausgegeben von Alexander Waldow in Leipzig. — Drud und Berlag von Alexander Waldow in Leipzig.



Die Buchdruckerkunst

ոոծ

die ihr verwandten Geschäftszweige in ihrem tednischen und kaufmannischen Betriebe.

Rad eigenen Erfahrungen und nnter Mitwirkung bewahrter Fadigenoffen bearbeitet und herausgegeben von

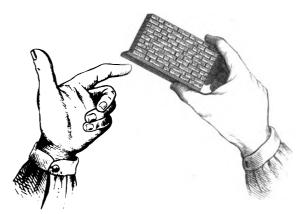
Mexander Waldow.

Rebacteur und Geranggeber bes Ardir für Buchbruckerkunft.

Druck nud Berlag von Alexander Waldow in Ceipzig.



Aufheben bes Griffe jum Ablegen.



Auflegen bes Briffs zwifden Daumen und Zeigefinger ber linten Banb.



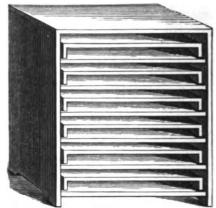
Balten bes Griffe jum Ablegen.



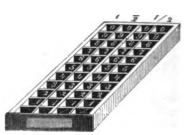
Faffen ber abzulegenben Schrift.



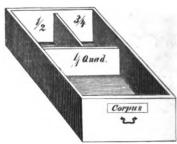
Wintelhaten mit Schraube von oben.



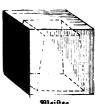
Formregal mit vollen Boben.



Bruchziffertaften.



Quabratentaften.



Bleifteg.

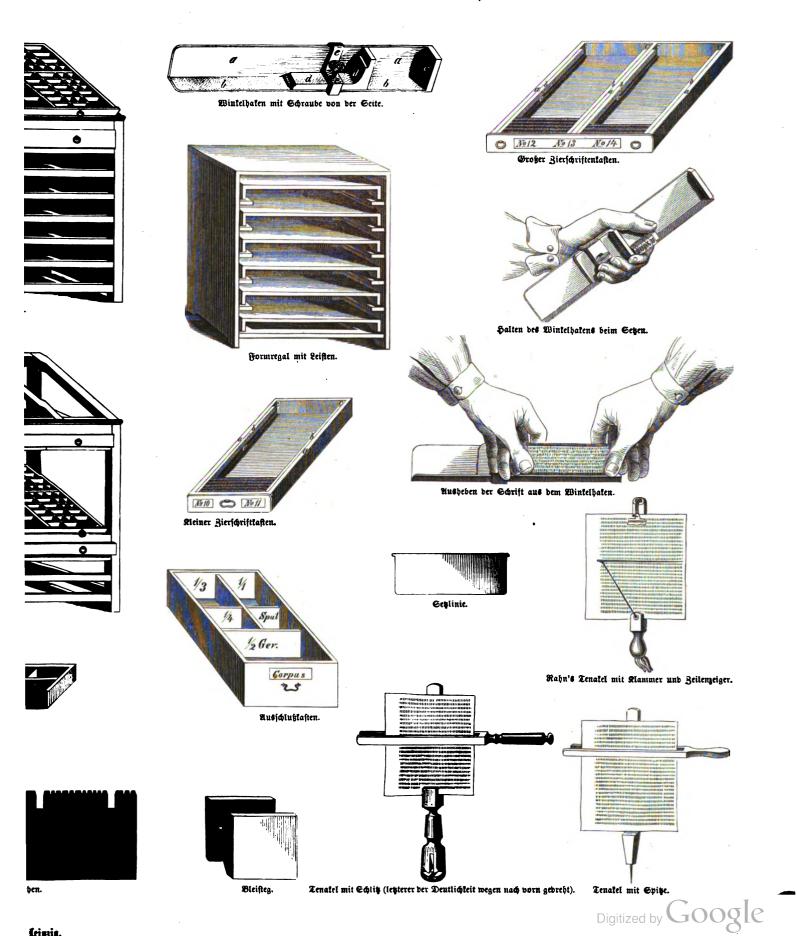


Bleifteg.





proben.



Prospect.

August vorigen Jahres bis zum heutigen Tage sind von dem unter umstehenden Titel in unterzeichnetem Verlage herausgegebenen großen Austricten Lehrbuch der Buchdruckerkunft 6 Hefte erschienen und wird die Fortsetzung nunmehr in 3: bis 4 wöchentlichen Pausen prompt zur Ausgabe gelangen.

Ein Blid in die mit ca. 30 Illustrationen, von denen wir umstehend nur einen kleinen Theil abdrucken, zwei farbigen Titeln, vier farbigen Initialen, alten Drucken 2c. geschmückten sechs vorliegenden Hefte wird dem sich dasür Interessürenden den Beweis liefern, daß Herausgeber und Verlagshandlung redlich bemüht gewesen sind, ein Werk zu schaffen, daß den Anforderungen der Jettzeit vollkommen entspricht und das auch dem Laien durch zahlreiche Illustrationen und klare Beschreibung die gesammten Manipulationen der Buchdruckerkunst wirklich verständlich macht.

Der Sat aller Arten von Werken, Zeitungen 2c., ber frembsprachliche Sat, ber Musiknoten= und Accidenzsat ist der eingehendsten Bearbeitung durch bewährte Fachgenossen überwiesen worden und kommt in den nächsten Heften zum Abdruck.

In gleich aufmerksamer Weise wird der Theil über den Drud zur Behandlung kommen; wir werden uns nicht nur darauf beschränken, zu sagen, so oder so richtet man eine Schrifts, Plattens oder Justrationsform zu, nein, auch hier soll der Leser sehen, wie eine Zurichtung bewerkstelligt wird; er soll sodann auf den Farbentaseln die verschiedenen Tonfarben und bunten Farben kennen lernen, soll sehen, wie sich diese Farben durch Ueberdruck verändern und soll so mit der Behandlung aller Arten von Bunts drucken vollkommen vertraut werden. Der Schnellpressenkunde, wie der Maschinenkunde übersbaupt wird die ihr gebührende größte Ausmerksamkeit zu Theil werden.

Ein Gleiches gilt von dem technischen wie kaufmännischen Betriebswesen des Druckereigeschäftes, besonders der Calculation, Buchhaltung, Materialienkunde sowie auch der Lokalität, Dampfanlage, Heizung, Beleuchtung 2c. Diese in der Jetzeit so besonders wichtigen Theile des technischen Betriebes werden nach den neuesten Ersahrungen, durch Illustrationen erklärt, zur Behandlung kommen, endlich aber sollen die mit der Buchdruckerkunst am innigsten zusammenhängenden Geschäftszweige in das Bereich der Besprechung gezogen werden.

Dem Ganzen wird ein umfangreiches Wortregister beigegeben, durch welches die Orientirung über die einzelnen Theile auf das leichteste ermöglicht wird und dieses Register soll das Werk zugleich zu einer vollständigen "Illustrirten Encyclopädie der Buchdruckerkunst" werden lassen.

Leipzig, 28. Februar 1871.

Verlagshandlung von Alexander Waldow.

Archiv sür Buchdruckerkunst

verwandte Geschäftszweige.

8. Band.

Berausgegeben von Alexander Waldow in Leipzig.

fieft 4.

Inm Besten der Hinterbliebenen im Ariege Gefallener

ist mir nunmehr von den Herren Degener & Beiler in New-York die in Heft 12 des 7. Bandes meines Archiv erwähnte Liberty=Preß Nr. 2 zugegangen und in meiner Ausstellung zur Ansicht der sich dafür Interessirenden aufgestellt worden.

Leider haben genannte Herren mir noch nicht den Preis bezeichnet, zu welchem die Maschine verkauft werden soll und habe ich beshalb erst eine Anfrage an dieselben ergeben lassen.

Etwaige Restectanten wollen sich nicht abhalten lassen, schon jetzt dieser wirklich sehr praktischen und vortrefflich gebauten kleinen Accidenzschnellpresse ühre Ausmerksamkeit zuzuwenden. Meiner Berechnung nach wird sich der Preis auf circa 275—280 Thlr. loco Leipzig stellen.

Die Maschine ist zum Treten, wie auch zum Dampsbetrieb eingerichtet, druckt je nach der Uebung des Anlegers (nur ein solcher ist zur Bedienung der Maschine nöthig) 1000-1500 Expl. pro Stunde in einem Format von $8^{1/4}:12^{1/4}$ " Engl. und ist mit besonders praktischer Einrichtung zum Druck von Karten versiehen, die an eine sehr bequem angebrachte Marke gelegt, von einem Greiser gehalten werden und nach dem Druck von selbst in einen Behälter fallen.

Es find auf dieser Maschine, wie ich mich überzeugt habe, die seinsten Arbeiten zu liesern, dieselbe eignet sich demnach für Druckereien, welche viel Accidenzien und besonders solche in Buntdruck auszuführen haben, da das ganze Farbenwerk schnell und bequem zu reinigen ist. Die Maschine ist von den Gebern mit einer versilberten Widmungstasel versehen worden, welche lautet:

"Liberth Ar. 2. Gegeben von den Fabrikanten Degener & Weiler zum Besten der Hinterbliebenen der in Frankreich gefallenen deutschen Krieger. New-Pork, Januar 1871."

Indem ich den Gebern verbindlichsten Dank für ihre dem deutschen Vaterlande auch in der Ferne bewahrte Anhänglichkeit sage, hoffe ich, daß einer oder der andere der geehrten Leser meines Archivs sich recht bald zum Ankauf dieser Maschine entschließen und es möglich machen möge, daß der Betrag seinen edlen Zweck erfüllen kann.

Von einer Berloosung habe ich absehen mussen, weil sich der Ausführung Schwierigkeiten entgegenstellten, die eine schweele Verwerthung der Maschine unmöglich machten.

Alexander Waldow.



Die Beizung bon Drudereilocalitäten.

Die Strenge des vergangenen Winters, wie die fast aller Orten herrschende Rohlennoth ist auch für manche Druderei verhängnisvoll gewesen, es dürfte demnach wohl von Interesse sein, auch einmal die Heizung von Drudereilocalitäten in das Bereich unserer Besprechung zu ziehen und die von nahestehenden Fachgenossen wie uns selbst in diesem Winter gemachten Beobachtungen zur Kenntniß unserer Leser zu bringen.

Bur Genüge hat die Strenge des vergangenen Winters bewiesen, daß die Heizungsanlagen vieler Druckereien, welche mit Dampf und besonders mit abgehendem Dampf heizen, nicht den Anforderungen zu genügen vermochten, welche man an eine für die Beschäftigung des Sehers wie für die Geschmeidighaltung der Farbe, Wärme der Form und der Walzen angemessene Heizung stellen muß. Wenn schon die Unterbrechung der Heizung durch die Nacht, welche zwischen zwei Arbeitstagen liegt, eine solche Erkältung herbeissihrte, daß erst zwei, drei Stunden nach Beginn der Arbeitszeit eine einigermaßen erträgliche Temperatur eintrat, um so schlimmer war die Unterbrechung durch einen Sonntag oder gar durch die Weihnachtsfeiertage.

Es sind uns Fälle bekannt, in denen die genügende Erheizung großer Localitäten mittelst Dampf am ersten Arbeitstage nach den Feiertagen kaum zu bewerkstelligen war und das um so weniger, als der Verbrauch einer guten, schnell hitzenden Kohle durch die herrschende Kohlennoth meist unmöglich gemacht war.

Diese Erfahrungen bürften benn boch geeignet sein, manchen Druckereibesitzer zur Veränderung oder besser gesagt Verwollständigung seiner Heizeinrichtung zu veranlassen.

Will man seine Localitäten mit abgehendem Dampf, also mit dem Dampf, welcher bereits zum Betriebe der Dampsmaschine diente, heizen, so muß die ganze Kesselsanlage derart sein, daß sie auch in diesem Falle genügt. Leider ist dies aber sehr häusig nicht der Fall, weil man aus schlecht angebrachten Ersparungsrücksichten meist nur einen Kessel von der nothwendigsten Größe nimmt.

Es herrscht überhaupt unter den Laien noch immer der falsche Glaube, daß wenn man eine so und so viel pferdige Dampsmasch ine kause, man auch für alle Anforderungen gesichert sei. Die Maschine ist es erst in zweiter Linie, welche die Triebkraft schafft, der Kessel ist es vielmehr, welcher den Ausschlag giebt. Eine kleine Maschine kann mit einem verhältniß-

mäßig größeren Reffel mehr leiften, wie eine größere mit einem verhältnißmäßig kleineren Reffel.

Man wird beshalb bei Dampfanlagen gut thun, stets für einen genügend großen Dampflessel zu sorgen, und dann lieber anstatt mit abgehendem, mit directem Dampf heizen, somit den zu erwärmenden Localitäten schneller heiße Dämpfe zuführen können.

Um aber bei Eintritt eines so strengen Winters, wie der vergangene war, vollkommen gesichert zu sein, daß die Arbeit nicht durch ungenügende Erwärmung der Localitäten beeinträchtigt werde, dürfte es gerathen sein, außer der Dampsheizung noch eine gewöhnliche Ofenheizung in Reserve zu halten um mittelst einer solchen an den kalten Tagen nachzuhelsen.

Die Kosten einer solchen Anlage können bei gut einzurichtenden Localitäten nicht in Frage kommen, da sie in der That nicht so bedeutend sind, wie man vielleicht glaubt, ihr Rusen aber ein nicht hoch genug zu veranschlagender ist, vorausgesett, daß man Desen von guter und vortheilhafter Construction wählt. Als solche sind vor allem die sogenannten Regulirfüllöfen anzusehen und sinden dieselben auch bereits vielseitige Verwendung.

Der Vortheil dieser Desen besteht hauptsächlich barin, daß sie, wenn ihr Umfang der Größe des Locales richtig angepaßt wurde, vorzüglich wärmen, im Verhältniß weit weniger Feuerungsmaterial bedingen, dieses, wenn gut und rein, vollkommen verbrennen, ein Ausströmen der Gase zur Unmöglichkeit machen und, wenn einmal gehörig gefüllt und gut in Brand gebracht, meist einen vollen Tag sortbrennen und sortheizen, ohne daß nachgelegt oder sonst etwas daran gethan werden müßte, außer etwa eine Regulirung des Zuges an der Regulirschraube.

Die Hauptvortheile der Benutung solcher Reguliröfen für Druckereien besteht in kalten Tagen besonders darin, daß man sie am Abend frisch füllt, in Brand setz und so die Nacht hindurch fortwärmen läßt, ohne daß man der geringsten Feuersgesahr ausgesetzt wäre, da die Regulir-Einrichtung ein Heraussprühen von Funken, oder Heraussfallen glühender Kohlen vollständig verhindert.

Hat ein solcher Ofen die ganze Nacht hindurch fortgewärmt, so sindet der mit der Heizung Beaustragte am Morgen noch vollständig durchwärmte Räume vor und kann nun durch eine neue Füllung, die meist auf die alte, in ihren letzten Theilen noch brennende, gemacht wird, für die weitere Erwärmung der Räume während des Tages Sorge tragen oder die Dampsheizung kann

nun nach erfolgter Anfeuerung bes Reffels ihre Wirkung beginnen.

Die Arbeiter aber sinden bei Beginn der Arbeit eine so durchwärmte Localität, daß sowohl das Setzen wie das Drucken ohne alle Berzögerung vor sich gehen kann.

Ist eine Druckerei mit Dampsheizung noch extra mit Füllösen versehen und kann mittelst letterer an kalten Tagen durch Heizung während der Nacht oder am frühen Morgen nachgeholsen werden, so können Calamitäten, wie sie dieser Winter mit sich brachte, nie eintreten.

Berechnet man den Ausfall an Arbeitsleiftung seitens der Setzer und der Maschinen an jedem kalten Morgen und besonders an den Montagen, so wird man die Anschaffung einiger Desen zum Preise von 18 bis 30 Thlr. nicht zu scheuen haben, denn diese Kosten werden sich bald durch die vermehrte oder vielmehr die nicht gehinderte Arbeitsleistung der Setzer und der Maschinen ausheben.

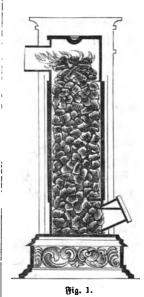
Wenngleich man neuerdings vortrefflich construirte Füllöfen mit Kachelverkleidung (wie die Berliner Oefen) baut, so eignen sich doch für die Heizung von Druckereis localitäten speciell die ganz eisernen Reguliröfen, weil sie sich schneller erwärmen lassen, also auch eine schnellere Erwärmung der Räume ermöglichen.

Einer befonderen Beliebtheit erfreuen sich die Füllöfen Meidinger'scher Construction und geben wir deshalb nachstehend ein in der Deutschen Industriezeitung enthaltenes Referat über dieselben wieder:

"Im Jahrgang 1870 (Bb. CXCVIII. S. 356) besprachen wir einen Beigofen, ben Prof. Dr. Meibinger in Carlsruhe construirt hat, zunächst um den Wunsch bes Capitan Koldewey, Führer der deutschen Nordpolerpedition, nach einem Ofen zu entsprechen, welcher einen kleinen Raum einnimmt, eine gute Bentilation bewirkt und bei geringem Brennmaterialverbrauch namentlich die glühende Wärmestrablung vermeidet. Daß Meibinger's Conftruction ben Anforderungen entsprochen hat, beweisen Roldeweb's Erfahrungen, über welche sich derselbe u. A. folgendermaßen außspricht: ""Ueber die Defen kann ich mich nicht lobend genug aussprechen. Keine arktische Reise hat so gute Heizvorrichtungen gehabt, und daß der Gesundheitszustand während des Winters ein so überaus vorzüglicher war, ist außer der trefflichen Ausrustung an gutem Proviant wesentlich ben Defen zu banken, die es nicht allein ermöglichten, in der Cajute fortwährend eine gleichmäßige Temperatur von 12 bis 16° R. zu

erhalten, sondern auch eine ausgezeichnete Bentilation hervorbrachten, so daß wir immer in einer reinen und verhältnismäßig trockenen Luft athmen konnten. Ich wüßte nicht, daß bei den Defen noch irgend welche Berbesserungen angebracht werben könnten; sie haben sich meiner Ansicht nach als vollkommen erwiesen. Das Rauchrohr braucht während des ganzen Winters kaum einmal gereinigt zu werden."" — Auch andere Urtheile lauten gleich günstig. So erklärt 3. B. die Verwaltung der großh. Eisenbahnhauptwerkstätten in Carlsruhe, daß die beiden Meidinger'schen Defen, mit welchen im Januar diefes Jahres zwei Wagen III. Classe versehen wurden, sich sehr aut bewährt haben; fie erfordern nur wenig Raum, vertheilen die Wärme gleichmäßig durch den ganzen Wagen und feien leicht zu bedienen. Eine Füllung reiche bei mäßiger Kälte 8 bis 9 Stunden und wurden pro Woche und Wagen ungefähr 100 Pfd. Koaks verbraucht.

Veranlaßt durch diese günstigen Resultate geben wir nachstehend die Abbildung dieses Ofens, dessen Wertrieb neuerdings das bekannte Magazin für Hausund Kücheneinrichtung von E. Cohn in Berlin, Hausvoigteiplaß 12, in die Hand genommen hat. Der Ofen besteht aus einem gußeisernen Füllchlinder ohne Rost und ist von einem doppelten Blechmantel umgeben. Er wird mit Steinkohlen oder auch mit Roaks gefüllt und oben angezündet; nach Verlauf von 1 bis 2 Stunden ist die Verbrennung unten angelangt und geht dort weiter. Der Füllchlinder, aus einzelnen



Ringen bestehend, die man auswechseln kann, bat unten statt Rostöffnung einen Hals mit einer hermetisch schließenden Thur, die sich zur Aschenent= leerung nach oben umschlagen und zur Regulirung bes Zuges feitlich verschieben läßt; man kann so ben Luftzutritt auf das Genaueste reguliren, so daß man 3. B. in der Nacht bas Feuer mit 3 Pfd. Koaks unter= halten kann. Der obere Rand des Halsringes ist mit einer sichelförmigen Platte theilweise geschlossen, damit die durch den Hals einströmende Luft in die Mitte bes Brennftoffes ein=

bringen muß und lettere im Hals nicht vorfallen fann. Ueber bem unteren Ring liegen mehrere (3 bis 5)

Digitized by Google

Mittelringe und zu oberst ein Ring mit Rauchrobransat und Decel; die Mittelringe, beren Horizontal= burchschnitt Rig. 2 zeigt, find zur Vergrößerung ber Beigfläche und Saltbarkeit mit Rippen verfeben. Die Verbrennung in diesen Defen ist rationell und beshalb ökonomisch; man verbraucht pro Tag nur für 1 bis 2 Sgr. Feuerungsmaterial bei ber größten Kälte. Die Wärme wird rasch an die Ofenwände abgegeben, ber Brennstoff wird zu Kohlensäure verbrannt, wodurch eine größere hite entsteht, als wenn er zu Rohlenoryd orydirt wird. Durch den doppelten Blechmantel ist die läftige strablende hipe vermieden; man kann ben äußeren Mantel stets mit ber Sand anfaffen; es wirkt nur soviel Strahlung, als für unfer Gefühl angenebm ist. Die Temperatur ist im ganzen Raum gleichmäßig. Der Ofen beigt ferner kräftig, rasch und andauernd. Die außergewöhnliche Stärke ber Djenwandungen (außer den Rippen noch 10 Millimet.) halt die Hipe länger und schützt vor dem raschen Verbrennen des Der Breis des Ofens wird dadurch zwar theurer, es gleicht sich dies im Gebrauch jedoch zehnfach wieder aus durch beffere Wirkung und längere Dauer. Das Bestreben der meisten Ofenfabrikanten, den Ofen recht leicht, b. h. dünnwandig zu machen, muß entschieden getadelt werden. Die dadurch erzielte billigere Kabrication rächt sich balb durch Zerstörung bes Ofens und durch die Diffusion der schädlichen Roblenorvogase, bie durch die dunne Ofenwand wie durch ein Sieb in's Rimmer bringen. Der Ofen erfordert die geringste und einfachste Bedienung, ein= bis zweimal den Tag Rachfüllung, höchstens einmal Aschenentleerung. Die Regulirung der Hite hat man vollkommen in seiner Gewalt, indem man einfach mit dem Fuße die Thür verschiebt. Einmal angezündet, brennt der Ofen wochenlang. Ein Reinigen bes Ofens ist nie nöthig. geringe Größe, verbunden mit dem Vorzug, daß man

ihn in die Nähe der Möbel stellen kann, ersordert nur einen kleinen Raum. Außerdem hat der Ofen eine gefällige Form. Es läßt sich serner mit ihm eine gute Bentilation verbinden. Wie oben bemerkt, sindet durch die schornsteinartige Wirkung



Fig. 2.

des Mantels eine beständige Lufteireulation statt. Die am Boden zurückließende Luft strömt theilweise als Berbrennungsluft in das Feuer. Das genügt indessen nicht. Behufs einer weiteren Abführung der vers dorbenen Luft ist das Rauchrohr unterhalb des Ofenshalses verlängert und mit Dessnungen versehen, die

durch einfache Drehung eines Rohrstückes geöffnet oder geschlossen werden können. Will man ventiliren, so öffnet man das Rohr, dann strömt die Zimmerlust ein und der Zug des Ofens wird vermindert. Frische Luft strömt durch die Wände, Fenster 2c. hinlänglich ein. Für gewöhnliche Wohnzimmer gewährt dies eine genügende Bentilation, die man aber noch erhöhen kann durch Zusührung eines Lustrohres von Außen in den Mantel des Osens, wie es bei den Oesen der Nordpol - Expedition geschehen ist.

Um der Bedienung des Rohres enthoben zu sein, empfiehlt sich der Ofenregulator von Bender & Teller. Dieser Apparat besteht im Wesentlichen aus einem Compensationöstreisen in Form einer Spirale, die auf eine Rosette wirkt und sich öffnet oder schließt. Der Compensationöstreisen ist jedoch gegen die Wärme sehr empfindlich, die geringste Temperaturerhöhung wird schon ein Dessen der Rosette bewirken und die Verminderung sie wieder schließen. Man kann die Compensationösspirale so einstellen, daß sie erst bei einer bestimmten Temperatur die Rosette öffnet oder schließt. Man erreicht also durch den kleinen Apparat eine regelmäßige Regulirung der Zimmerwärme verbunden mit Ventilation.

Wollte man die Möglichkeit des Glühens als einen Tabel an diesem Ofen bervorbeben, so ist darauf zu erwidern, daß gerade hierin die Bedingung bes raschen Heizens liegt und man außerdem es ganz in seiner Gewalt hat, ob der Ofen glüben soll oder nicht, ie nachdem man schnell oder langsam heizen will. Bielfach wird gerade als ein Vorzug hervorgehoben, daß das Glüben des Ofens leicht vermieden werden kann und doch der gewünschte Wärmegrad rasch erzielt Der einzige Vorwurf, den man dem Ofen machen muß, ift ber, daß man nur Steinkohlen und Coaks barin brennen kann und bag beide bis zu einer bestimmten Größe zerkleinert werden muffen, damit bas Keuer weiter brennt. Sind die einzelnen Stück bes Brennstoffes zu groß, so bieten fie ben benachbarten zu wenig Berührungsfläche, sind sie zu klein, so ist ber Luftzug gehemmt. Am besten erhält man das richtige Korn mit Anwendung eines Doppelsiebes, in welchem das obere mit 40 Millimet. weiten Maschen die zu groben Theile zurudhält, das untere, mit 10 Millimet. weiten Maschen für Koaks und 20 Millimet. weiten für Steinkohlen, den Staub durchfallen läßt, und welches zugleich mit dem Ofen bezogen werden kann. Diese geringe, aber nicht zu unterlassende Dübe wird vollständig aufgewogen durch die einfache Behandlung

während des Brennens. Der ganze Ofen hat überhaupt die einfachste Construction, die irgend existirt.

Die oben genannte Firma E. Cohn in Berlin liefert die Meidinger'schen Desen zu Fabrikpreisen in fünf verschiedenen Größen, von denen Nr. 1 für Räume dis 70 Rubikmet. Inhalt, Nr. 2 für solche von 100, Nr. 3 für solche von 200 Rubikmet. und Nr. 4 und 5 für größere Räume bestimmt ist. Nr. 4 und 5 haben einen offenen Chlinder (Schacht), der von oben in den Füllcylinder eingehängt wird, um bei der vollständigen Füllung des Ofens mit Brennstoff den Sasen den Durchgang nach dem Rauchrohre zu erleichtern; dieser Schacht darf nur mit Koaks, nie mit Rohlen vollgefüllt werden. Ueber die Constructionsverhältnisse 2c. der Meidinger'schen Desen sind die wichtigsten Angaben nachstehend zusammengestellt.

Dfennummer	Mr.	. 1	9N r	. 2	Nr	. 3	Nr	. 4	N r	. 4
Meußerer Durchmeffer bes										
Dfen8	0,31	Met.	0,31	Diet.	0,38	Met.	0,46	Diet.	0,40	Met.
Gange Ofenbobe	0,92	,,	1,05	,,	1,32	,,	1,40	••	1,63	,,
Lichte Weite bes Feuers										
chlinbers	0,18	,,	0,18	,,	0,21	,,	0,28	,,	0,28	,,
Muzahl ber gerippten										
Mittelringe	8		4	ŀ	4	ŀ	3		4	
Der Dfen Roals Bfb. faßt Steinthl. B	19	1	18	•	25	5	55		70	1
faßt Eteinthl. Pl	b. 20)	25	,	48	•	73		90	
Gewicht eines completten										
Dfens in Pfunben	135		158		230		320			
Preis eines completten										
Ofens mit Roftgabel	15 Thir.		18 Thir.		24 Thir.		80 Thir.			
			*							

Wenn zwar für die Meidinger'schen Desen speciell Koaks oder Steinkohlen verwendet werden müssen, so giebt es doch auch Füllösen anderer Construction, in denen jedes beliebige Brennmaterial, besonders aber Braunkohle, vorzüglich brennt.

Erst in neuerer Zeit hat man zweck dienliche und zugleich elegante Füllöfen für Braunkohlenfeuerung, welche entweder im Zimmer selbst oder außershalb desselben mit Brennmaterial gefüllt werden, gebaut. Die Eisengießerei von F. L. und C. Jacobi in Meißen liefert deren für Zimmer von 280 bis 1600 Rubikellen räumlichen Inhalts im Preise von 18 bis 68 Thaler und es sind leicht von dieser Fabrik Zeichnungen und Preisecourante zu beziehen; ein höchst geschmackvoller Ofen für ein Zimmer von 500—550 Rubikellen kostet z. B. 34 Thaler, Füllösen zum Kochen und Heizen kosten 22—35 Thaler. Man kann namentlich sür Arbeitsträume die Jacobischen Oesen nicht genug empsehlen.

Das Berhältniß der Wirfung von Braunkohlen, gegenüber den Steinkohlen ist etwa folgendes:

3 preußische Tonnen Braunkohlen & Tonne zu 4 preuß. Scheffel und zu 2 Centner 6—10 Pfund find in ihrer Wirkung gleich einer Tonne Steinkohlen zu 4 preuß. Scheffel, gleich 7½ Cubikfuß = 3½ Ctr. und dem Gewichte nach 1 Theil Steinkohlen gleich 2,86 Theile Braunkohlen.

Was nun die Berwendung der Braunkohle zur Dampfkesselfeuerung selbst betrifft, so dürfte es manchem unserer Leser willkommen sein, zu hören, daß dieses, während der diesjährigen Steinkohlennoth vielsach benutzte und weit eher zu erlangende Brennmaterial sich unter gewissen Bedingungen gleichfalls vorzüglich zur Dampfkesselseuerung eignet.

Dr. Kerndt sagt in einem in Nr. 76 des Leipziger Tageblattes von 1871 enthaltenen Artikel über die Braunkohle:

"Bereits vor mehreren Jahren hat das Königl. Preuß. Bergamt eine Anweisung zum Bau von Treppenrosten für Feuerung von Dampfsesseln drucken lassen und es eignen sich gedachte Treppenroste ebenso gut für Steinkohlengries wie für Braunkohlen. Verbesserungen mannichsaltiger Art, z. B. Treppenroste mit beweglichen Roststäben, benütt z. B. die Saline zu Artern behufs Verwendung des allergeringsten Braunkohlengrieses. Abgesehen davon, daß die schlechtesten, klarsten Kohlen verwendet werden können, so erspart man durchschnittlich 30 Procent Vernnmaterial gegen früher, wo man z. B. in den Bergamtsbezirken von Mansseld und Halberstadt Planroste bei Dampstesselseurungen 2c. anwendete."

Es dürfte daher für Dampstesselbesiger wohl von Nugen sein, wenn sie derartige Treppenroste zur Answendung bringen, demnach, falls die Steinkohlennoth sich wiederholen sollte, in den Stand gesetzt sind, auch mit Braumkohlen zu feuern.

Copirfähige Buchbrudfarbe.

Das Bedürfniß, Formulare aller Art, wie solche bei Behörden, Bahnexpeditionen 2c. im Gebrauch sind, nicht nur ihrem geschriebenen, sondern auch ihrem geschruckten Inhalt nach, also ganz vollständig zu copiren, hat die Erzeugung einer copirfähigen Buchdruckfarbe hervorgerusen. Wir hatten Gelegenheit, uns von dem Werth der von Herrn Buchdruckereibesitzer Johannes Bäßler in Dresden fabricirten copirfähigen Farbe zu überzeugen und können dieselbe allen denen unserer Leser empsehlen, welche in dem Fall sind, solche Farbe verwenden zu können. Näheres über den Preis wolle man im Inseratensheil ersehen.

Die dentsche Local= und Provinzialpreffe 2c. Bon August Marahrens. (Colub.)

Die Expedition eines Cocalblattes.

Im vorhergebenden Abschnitte wurde nur beiläufig erwähnt, welches gewichtige Moment für die Entwickelung und Bedeutung eines Localblattes die bezahlten Anzeigen (Annoncen, Inferate 2c.) darstellen, und wie die Lebensfraft eines solchen Blattes ganz wesentlich durch den Umstand bedingt ist, daß aus der Mitte des Publikums eine größere oder ge= ringere Angahl von Anzeigen in ben Spalten beffelben veröffentlicht werden. Das erfahrene Auge des Kenners ist fast immer im Stande, aus ber Anzahl, bem Charakter und der regelmäßigen Wiederkehr bestimmter Gruppen von Inferaten ohne Weiteres einen ziemlich sicheren Schluß auf die gute Fundamentirung und die weite Verbreitung eines Localblattes zu machen. Es liegt daher im wohlverstandenen Interesse des herausgebers, diesem Theile seines Geschäftes, welches man mit bem Gesammtnamen Expedition zu bezeichnen pflegt, unabläffig die forgfältigste Beachtung zu widmen.

Der Inseratentheil eines Blattes geht aus lebendigem perfönlichen Verkehre des Bublikums mit dem Blatte hervor; es ist baber ein Gebot ber Schicklichkeit und nebenbei auch ber Zwedmäßigkeit, für die Erpedition vor Allem gut und anftandig eingerichtete Raumlich = keiten zu beschaffen. In diefen letteren muffen passende Vorkehrungen getroffen seien, damit einestheils bie Annahme und das Buchen ber Inferate, sowie beren Abgabe in die Druderei leicht und ungehindert vor sich geben könne, während anderntheils die Annahme neuer und die Erneuerung älterer Abonnements, sowie bie regelmäßige Ausgabe ber einzelnen Eremplare an die Abonnenten, Colporteure 2c., außerdem die für diesen Theil nöthige Buchführung ebenso ungestört sich abwickeln muß. Bei kleinen, namentlich nicht täglich erscheinenden Blättern ift natürlich eine hierauf bezügliche Theilung der Arbeit nicht so unbedingt nothwendig; bei Blättern größeren Umfanges, welche täglich in bedeutender Auflage erscheinen, ist eine in jeder Beziehung wohleingerichtete Erpedition mit dem erforderlichen Versonal die unumgängliche Vorbedingung für eine geordnete und fruchtbringende Behandlung des Geschäftes.

Die Entgegennahme von Abonnements und beren Effectuirung, b. h. die Abgabe der jedesmaligen Nummer an die Abonnenten im Orte und andrerseits die Berssendung mit der Post oder die Beförderung durch

Privatgelegenheiten — lettere ist in Preußen verboten unterliegt weiter teiner befondern Schwierigkeit. Rur Eile, die größte Gile, ift bem Expedienten bei ber Versendung anzuempsehlen, damit das eben gedruckte Blatt den Lesern noch feucht in die Hände komme. Die Eremplare, welche die Bost besorgt, muffen mit einem Streifen Bapier, bem fog. Streifbande, umgeben werben, worauf jedesmal der Name des Orts, wobin sie be stimmt sind, und die Anzahl der Exemplare angegeben fein follen. Hat 3. B. die Bost 4 Eremplare nach Hamburg zu beforgen, so nimmt man die betreffenden 4 Rummern, legt sie zusammen, auf einander, fügt den Streifband herum und vermerkt auf demselben: "4 Hamburg." Der Streifband ist möglichst breit w machen und so stramm um die Eremplare zu ziehen, daß diese nicht berausgleiten können. Geschieht dies nämlich, so weiß die Post unterwegs nicht, wohin die Eremplare bestimmt sind, und es erfolgen Reclamationen. Die Eremplare lege man fo klein als irgend möglich zusammen, da sie sonst leicht beschädigt werden.

Es ist jedoch zu vermerken, daß diese Einschlagung seitens der Expedition nicht von allen Postanstalten, vielmehr nur von denen der kleinen Städte gesordert wird. Rleinere Postanstalten pslegen den Bestimmungsort der einzelnen Exemplare anzugeben; größere verlangen in der Regel nur so viel Exemplare, wie bei ihnen bestellt sind, doch geben sie auf Berlangen auch Nachweis, wie viel Exemplare an jeden einzelnen Ort versendet werden.

Das Leipziger Tageblatt z. B. liefert direct an Lefer in einzelnen Exemplaren ca. 5000 Exemplare, welche theilweise den Abonnenten von der Expedition durch Boten, welche dieselbe hält, zugeschickt, theilweise in dieser abgebolt werden.

Bei solchem Umfange eines Blattes ist ein Buch zu führen, in dem jeder einzelne Abonnent fein Conto hat, in ähnlicher Weise wie in dem umstehend folgenden Schema A.

Zur übersichtlichen Controle berjenigen Exemplan, welche von den einzelnen Abonnenten alltäglich oder je nach dem Erscheinen einer Nummer in der Expedition abgeholt werden, empsiehlt sich folgende Einrichtung.

Jeder Abonnent erhält, sowie er sein Abonnement auf ein Vierteljahr vorausbezahlt, nehst der Quittung einen Legitimationsschein nach dem Muster, wie es umstehend in dem Schema B. angegeben ist, und es wird ihm nunmehr sein Exemplar am Schalter der Expedition nur gegen Vorzeigung dieses Scheines regelmäßig ausgehändigt.

Der Expedient hat einfach bei der Aushändigung jedes Exemplars die Datumziffer, welche mit der des Exemplars übereinstimmt, auf dem Scheine mit Rothstift oder Tinte zu durchstreichen, nach Ablauf des ganzen Vierteljahres aber bei der Verausgabung der letzten Nummer den Schein wieder einzuziehen.

Bur Controle der Anzahl derjenigen Abonnenten, welche das Blatt auf anderm Wege beziehen, wird am Besten ein besonderes Buch geführt, und zwar nach bem Muster, wie es im Schema C. angegeben ift. Für jedes Quartal wird natürlich nur die entsprechende Rubrik benutt. In die Rubriken gur linken Sand muß außer ber erften Bestellung auch jede Nachbestellung einzeln nachgetragen werden. So hat z. B. in dem Schema C. der Colporteur Müller im 4. Quartal erst 50 Eremplare bestellt, dann aber noch einmal 3 und später noch 1 Eremplar nachbestellt; sein Name er= scheint deshalb in der entsprechenden Rubrik rechts zum brittenmal mit der Gesammtsumme der von ihm bezogenen 54 Exemplare. Tritt ein Abonnent im Laufe bes Jahres aus, so wird sein Name nicht gestrichen, vielmehr nur die betreffende Quartalsrubrik unausgefüllt gelaffen, f. Tabelle C. Maler Witt u. f. w. Man erspart sich die Mühe, für jedes Quartal ein neues Verzeichniß anzulegen, hat daneben stets eine Uebersicht des Abonnentenstandes im Verhältniß zu den abgelaufenen Quartalen und dabei reines Buch.

In Bezug auf das Inseratenwesen möchten folgende Normen hervorzuheben sein.

In kleineren Orten und bei kleineren Blättern ift es vielfach herkömmlich, daß Denjenigen, namentlich am Orte selbst Wohnenden, welche Inserate für das Blatt aufgeben, die bafür entfallende Ginrudungsgebühr erst nach dem Abdrucke des Inserates mittelst einer quittirten Rechnung abverlangt wird. In großen Städten und bei bedeutenden Blättern ift dieses Spftem rein unmöglich. Wohl mag nämlich öffentlichen Anstalten aller Art, Behörden, Bankinstituten und sonst verläglichen, wohlrenommirten Firmen und Perfönlich= keiten für ihre im Blatte abgedruckten Inferate ein Conto eröffnet werden, deffen Berichtigung nach besonderer Vereinbarung erfolgt; für die große Mehrzahl aller Inferate aber ift die Regel festzuhalten, daß die Infertionsgebühr für dieselben jeder Zeit voraus ent= richtet wird. Dies geschieht natürlich am einfachsten bei der Aufgabe der Inserate in der Expedition. Der Expedient muß das ihm vorgelegte Manuscript zu "tariren" verstehen, b. h. er muß mit Sicherheit bestimmen können, wie viel Zeilen Raum dasselbe im Blatte abgedruckt

einnimmt, und danach hat er dann die Höhe der Insertionsgebühr zu bestimmen. Wird in einzelnen Fällen ein "fplendiberer" Abbruck bes Inserats gewünscht, so daß einzelne Zeilen oder Wörter (Ueberschriften, Unterschriften, ganz besonders hervorzuhebende Handelsartikel u. dergl.) sich durch größere Schrift oder gewisse Ausschmückungen auszeichnen sollen, so hat der Expedient entweder selbst eine Berechnung für bieses kostsvieligere Anserat aufzustellen und die ent= sprechende Insertionsgebühr dafür zu verlangen, oder er hat zu erwarten, ob der Aufgeber für fein Inserat einen bestimmten Raum wünscht (eine halbe Spalte, eine halbe Columne, eine ganze Columne), ober ob er, was fast auf dasselbe binausläuft, eine bestimmte Geldsumme für dasselbe zur Verfügung stellt und dem guten Geschmack ber Druckerei bas Weitere überläßt.

Auf jedem Inferate muß mit Blau- oder Rothstift bemerkt werden: links die für dasselbe bezahlte Einrückungsgebühr, welche zugleich dem Seper ohne Weiteres die Anweisung giebt, wie viel Zeilen (Raum) er für daffelbe verwenden dürfe oder muffe; rechts das Monats=Datum der Nummer oder der verschiedenen Nummern, in welchen das Inserat erscheinen foll. Steht 3. B. auf einem Inferate links 10 Sgr. und rechts eine 5, fo weiß ber Seter (eine Ginrudungsgebühr von 1 Ngr. für die Zeile vorausgesett), daß das Inserat den Raum von 10 Zeilen einnehmen foll. nicht mehr und nicht weniger; und der Ordner des Blattes (metteur en pages) weiß, daß dasselbe am 5. bes betreffenden Monats im Blatte stehen foll. Trägt dagegen ein Inserat links die Bemerkung 2 Thlr. und rechts die Riffern 12. 15. 20. so wissen die genannten Perfönlichkeiten, daß es an den drei angegebenen Monatstagen eingerückt werben soll und daß sein Umfang auf 20 Zeilen festgestellt ist. (3 × 20 Sgr. --2 Thlr.) Außer den beiden vorerwähnten Bemerkungen ist jedem Inserate noch eine Ziffer beizufügen, nämlich die laufende Nummer, welche es beim Eintragen in das Inferatenbuch erhält. Bei umfangreichen Blättern ist es nämlich unbedingt nothwendig, daß jedes aufgegebene Inferat in ein besonderes Buch eingetragen und mit ben Vormerken ber Zeilengahl, bes ein= ober mehrmaligen Abdrucks u. f. w., sowie einer ganz kurzen Inhaltsangabe und einer laufenden Buchziffer verfeben werde. Das Nähere ist leicht aus dem Schema D ersichtlich.

Der Expedient eines Blattes hat gleichwie der Redacteur in allen ihm anvertrauten Sachen die strengste, unverbrüchlichste Verschwiegenheit zu beobachten, und



No 12.

selbst in seiner Stellung zum Druckereipersonal darf er dem Publicum gegenüber dieselbe nicht verletzen. Bei Inseraten, wo die Expedition Auskunft ertheilen oder bei ihr Adressen eingereicht werden sollen, hat sie die Namen der Einsender vor der Abgabe des Manuscripts an die Druckerei von demselben abzuschneiden und für sich zu behalten. Bei den in Folge eines Inferats eingereichten Adressen vertritt der Expedient einsach die Rolle des Vermittlers; er ist aber in keiner Weise berechtigt, den Inhalt oder den Autor eines solchen Schriftstuds zu erforschen, und durchaus nicht befugt, ein solches zu öffnen. Ganz besonders mache ich auf diesen Ibeil der Expedition schon deshalb ausmerksam, weil zum

Ichr 187

Namen:	Exemplace	-	Dua	rtale:		2			
ga an e a .	å 1 Thaler.	1.	2.	3.	4.	 	Beforgung.		
Mädler, Schützenstraße Nr. 6, 1 Tr	1	5 / I .	4/IV.	2/VII.	3/X.	h.	12		
Müller, Bosenstraße Nr. 25, 2 Tr	1	"	"	. <i>"</i>	"	A .			
:		I		i .					

Bemerkung: Das h. bebeutet, daß das Cremplar in der Expedition abgeholt wird, die Rummer ist die des Legitimationssichenes (siehe Schema B.). Das A. bezeichnet benjenigen Boten, der von Seiten der Expedition das Blatt an Herrn Müller trägt. Hat ein Blatt z. B. 14 solche Boten, so bezeichnet es dieselben mit A B C bis O. Die Daten (5/I. 4/IV. 2/VII. 3/X.) be zeichnen den Tag, an welchen der Abonnementspreis bezahlt wurde.

In Schema B. Legitimations = Schein,

welcher jeden Morgen in der unterzeichneten Expedition vorzulegen ist, da **nur dem** Borzeiger desselben die Fortsetzung des Leipziger Tageblattes ausgehändigt wird. Geht dieser Schein dem Inhaber verloren, so soll gegen Erlegung von **5 Rgr**ein Duplicat ausgesertigt werden.

Expedition des Ceipziger Tageblattes.

1871.	!											
October	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	18	14		15	16	17	18		19	20	21	22
	23	24		25	26	27	28		29	30	31	
Rovember	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	13	14		15	16	17	18		19	20	21	22
	23	24		25	26	27	28		29	30		
December	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	13	14		15	16	17	18		19	20	21	22
	23	24		25	26	27	28		29	30	31	

3dema C.

	Du	artal									mma		
1.	2.	3.	4.							1.	2.	3.	4.
64	44	63	50	Colporteur Müller .						65	44	63	50
		1	1	Hofbesitzer Dete, Abl						1		1	1
4	3	3	5	Softedter Botenfrau						4	3	3	5
	4		8	Colporteur Müller .							48		53
8	6	5	10	Bote nach Taucha .						8	6	5	10
20	18	17	21	Chemnit, Post						20	18	17	21
			1	bv. bv						ę			22
2			1	Colporteur Müller .				•		66			54
1	1	1		Maler Witt, Polla .						1	1	1	

Ichema D.

Laufenbe Rr.	Einsenber.	Inhalt.	Bie oft zu inseriren.	Un welchen Tagen zu inseriren.	Thir.	Ngr.	Bf.
	5. April 1871.						
1	Cohn	Ausverkauf.	2	6. 10.	4	20	
2	Lange Straße 12 III.	Bermiethung.	1	6.	_	4	
3	Oberländer.	Empfehlung.	3	6/IV. 5/V. 23/VI.	2	15	
4	Müller.	Schlüssel verloren.	1	6.	ť: —	5	. —
5	Werner.	Schlachtfest.	3	6. 13. 20.	i —	15	
6	Johannisgasse 32.	Stelle gefucht.	1	6.	_	3	
7	Pfiger.	Offene Stelle.	2	6. 7.	_	8	
8	Reinhardt.	Todes=Anzeige.	1	6.	_	10	_
9	Schulze, Dr.	Wohnungsänderung.	2	6. 9.	i —	20	
10	Brühl 72.	Geld auszuleihen.	4	6. 7. 8. 9.	; -	12	
11	Markt 8.	Rartoffel=Berkauf.	1	6.	<u> </u>	6	_
12	Aug. Haupt.	Auction.	1	6.	ļ —	7	

Defteren hier eine große Unziemlichkeit begangen wird und mir selbst erst vor Kurzem bei einem unserer Buchdrucker-Fachjournale — wo es billigerweise am allerwenigsten vorkommen sollte — der Uebelstand zuftieß, daß zu dreien Malen meine eingereichten Abressen geöffnet worden waren. Als ich schriftlich gegen ein solches Versahren protestirte, erhob der Expedient in seiner Langen und breiten Erwiderung einen förmlichen Anspruch auf das Recht, die eingegangenen Abressen zu öffnen. Die Versicherung des Expedienten, daß meine Adressen an ihre Bestimmung abgegangen seien, war mir gleichgültig, denn nie werde ich wieder Vertrauen in die Reellität dieses Blattes gewinnen können. Aber Vertrauen erweckt Vertrauen; wo dieses bei einem

Organe fehlt, welches der Oeffentlichkeit dienen, der Allgemeinheit nützlich werden soll, ist ein solches Berfahren unverzeihlich.

Die Nachfrage in der Expedition in Betreff einer Annonce ist nicht selten eine unangenehme Sache, zusmal in Städten, wo sast Jeder den Andern kennt. Dem Publicum kann man es aber auch in dieser Richtung durch Anlegung eines Nachweisungsbuches ansgenehm machen. Sin solches wird auf die Art eingerichtet, daß man, sobald eine Nummer gedruckt ist, diesenigen Annoncen, über welche die Expedition Auskunft ertheilen soll, ausschneidet, in das Buch einklebt und den Nachweis darunter schreibt. Bei Nachfragen reicht man das Buch hin, aus dem sich Jeder selbst insormiren kann.

Wenn man einwenden will, daß ein solches Buch gegen die Geheinhaltung anderer Inserenten verstoße, weil das Buch über alle Annoncen Auskunft ertheilt, soweit der Expedition diese aufgegeben ist, so ist diese Meinung eine irrige. Ist einem Inserenten eine strenge Verschwiegenheit erwünscht, so wird er den Weg der Einreichung von Adressen wählen.

Um aber bei der persönlichen Abholung von einsgegangenen Abressen diese nicht in falsche Hände zu spielen, stellt man dem Ueberbringer bei Entrichtung des Betrages einen Schein aus, des Inhalts: "Vorzeiger dieses erhält die mit "N. N. # 60" bezeichneten, vom 14. d. M. eingegangenen Adressen."

Die Correspondenz der Expedition eines Blattes ist oft eine sehr große; doch ermüde man nicht in der schnellsten Beantwortung der eingegangenen Zusschriften. Man halte sich stets den Zweck eines öffentslichen Blattes, dem Publicum und der Deffentlichkeit dienstdar und nützlich zu sein, vor Augen, und gönne auch solchen Zuschriften, die eigentlich außer dem Bereiche des Blattes liegen, eine wohlwollende Erwiderung.

Fajols Runfias.

....

Von dem Wiener Buchdruder, Herrn Carl Fafol erschien im Jahre 1867 ein Heft Verzierungen und Bilder, die berfelbe in tunftvollster Weise aus eigens bazu gegoffenen Punkten von verschiedener Kette gesetzt hatte. Die mühsame und dabei vollendet schöne Rusammensetzung erregte mit Recht die Bewunderung aller ber Fachgenoffen, welche ben Werth einer solchen Arbeit zu erkennen und zu schäten wissen. Neuerdings ist Herr Fasol mit einem zweiten Heft solchen Kunstsapes an die Deffentlichkeit getreten und find es diesmal Linien von verschiedener Fette, welche der Künstler zu seinen Blättern verwendet hat und aus benen er die zartesten und gefälligsten Ginfassungen, Schriften und Untergründe, ja sogar eine Ansicht des Gutenberg= hauses in Mainz gebildet hat. Das betreffende Heft enthält 6 Blätter in sauberstem Buntdruck und koftet wie das früher erschienene 4 Thlr.

Wir möchten die Bitte an unsere Leser richten, das anerkennenswerthe Streben des Herrn Fasol, zu beweisen, daß das anscheinend so wenig gefügige typographische Material doch fähig gemacht werden kann, die freieste Zeichnung wiederzugeben, zu unterstützen, indem sie recht zahlreiche Bestellungen auf die unter dem Titel: "Album der Buchdruckerkunst" ers

schienenen 2 Hefte burch uns ober burch eine Buchhandlung an Herrn Fasol gelangen laffen.

Wir können nicht umbin, Herrn Fasol barauf aufmerksam zu machen, daß er seinem Streben eine weit solidere Grundlage zu geben und einen weit besseren Lohn zu erzielen vermag, wenn er sein Material nicht nur zu Kunstsäten, sondern auch zu solchen verwendet, welche einen praktischen Ruten haben.

Setze er schöne Unterdruckplatten für Wechsel und Werthpapiere und verkaufe er Clickés davon oder sertige er extra auf Bestellung solche für Werthpapiere an, er würde gewiß für seine Mühe und seine Intelligenz genügenden Lohn sinden. Derartige Unterdruckplatten dürsten um so mehr Anklang sinden, als sie wohl sehr schwer nachzuahmen wären, jedenfalls aber durch das Auge des Kenners die Nachahmungen weit leichter zu ermitteln wären, wie bei den auf andere Manier herzgestellten Platten.

Shriftprobenidan.

Durch die Güte der Herren J. H. Ruft & Co. in Wien und Offenbach find wir in ben Stand gefest, unferen Lefern beute bas neueste Erzeugniß dieser Firma in zwei Proben vorführen zu können. Es ist dies die sogenannte Bandeinfassung die, wie ber Augenschein lehrt zu den schönsten und verwendbarsten Schöpfungen der Stempelschneidekunst gehört und die sicher bald in allen den Buchdruckereien w finden sein wird, welche ihren Erzeugnissen eine besonders forgfältige und gefällige Ausstattung zu geben bemüht sind. Es ist gewiß eine originelle Idee aus einem zierlich und schön geschwungenen Bande vereint mit Blumen eine Ginfaffung zu bilben; weniger icon erscheint uns die Berwendung der nur das Band darstellenden Studen unter sich, da auf diese Beise eine zu unruhige Zeichnung in die Ginfassung kommt; man wird deshalb stets eine sorgfältige Babl ber zusammenzusependen Stude treffen muffen. Wir wünschen ben Herren Ruft & Co. recht reichen Absatz dieser Einfassung und sprechen unfer Bedauern aus, daß einem Inferate ber Herren Ruft & Co. gufolge fich bereits eine Berliner Firma veranlaßt gefehen bat, sich das theuer erworbene Eigenthum der Herren Ruft & Co. ju Rut zu machen, indem sie galvanische Matrizen anfertigte und nun ben Buß ber Ginfaffung vertauft. Möchten in allen solchen Fällen die Buchbrucker bebacht sein, ben Guß solcher Firmen nicht zu kaufen um sie für ihr unrechtmäßiges Berfahren zu ftrafen.

Die Antike Canzlei, welche die Schriftgießerei von Benj. Krebs Rachfolger nachstehend veröffentlicht und welche wir auch auf unserem heutigen Musterblatte zur Anwendung bringen ist eine sehr gefällige Accidenzschrift im Genre der noch immer so beliebten und fast in jeder Druckerei zu sindenden Americaine.

Die antike Canzlei ist jedoch der Americaine als Accidenzschrift in sofern vorzuziehen, als die Zeichnung ihrer Versalie eine reichere und zum Theil gefälligere ist, diese Schrift sonach noch wesentlicher zum Schmuck einer Arbeit beitragen kann wie jene.

Antike Canglei von der Schriftgiefferei Benj. Arebs Nachfolger in Frankfurt a. M. & Wien.

No. 116. (16 Punkte.) Min. 10 Pfd. à fl. 2. 12. (Thir. 1. 71/2 Sgr.)

Petersburg Metz Ansstellungs - Topal Coul Strassburg Perdun Prangschweig Roon Alvensleben Rapoleon Werden Gberhausen Bonau

No. 117. (20 Punkte.) Min. 12 Pfd. à fl. 2. (Thir. 1. 5 Sgr.)

Peidesheim Elm Assmannshausen Venn Frankenthal Haylsruhe Colman Constantinopel Frankfurten Presse Gberingelheim Paris Kaumburg

No. 118. (28 Punkte.) Min. 14 Pfd. & fl. 1. 45. (Thir. 1.)

Lyon Aschersheim Strassburg Polen Wolthe Bordeaux Paldenburg Kanenthal Baxaine

No. 119. (32 Punkte.) Min. 16 Pfd. à fl. 1. 36. (271/2 Sgr.)

Bingen Ansichten von Ams & Ranheim Carlsbad

No. 120. (36 Punkte.) Min. 18 Pfd. à fl. 1. 30. (25 Sgr.)

Weiman Preis-Courant Minden

No. 121. (48 Punkte.) Min. 20 Pfd. à fl. 1, 20, (221/2 Sgr.)

Rechnung Ams Kisenach Main Kactura

Jubilaum.

Am 25. April feiert ein Beteran unserer Runst, Herr Hermann Neubürger, Buchdruckereibesitzer in Dessau, sein 50jähriges Buchdruckerjubiläum. Wir entnehmen dem "Anhaltischen Schriftsteller-Album" solgende biographische Notizen über den um die Kunst verdienten Jubilar:

"hermann Reuburger, Buchbruderei-Befiger und Verlagsbuchhändler, geb. zu Wörlit am 29. Juni 1806, verdankt seine wissenschaftliche Bildung nächst seinem verstorbenen Onkel, dem Sprachlehrer Prof. Louis, ber Franzschule zu Dessau. Obgleich er vorwiegende Neigung zum Lehrerstande hatte, so bestimmte ihn tropbem fein Onkel für die Erlernung der Buchdruckerkunft und so trat er Oftern 1821 beim Buchbrucker Fritsche zu Dessau in die Lehre und erkaufte Ende 1833 die Schlieder'sche Buchdruckerei baselbst, welche er am 4. Februar 1834 unter seiner Kirma eröffnete und bis heute noch fortführt. — Bon ihm verfaßte und berausgegebene Werke sind: "Praktisches Handbuch ber Buchdruckertunft" (1841); "Leitfaben für Schrift= seper=Lehrlinge" (1849); "Encyclopädie der Buchdrucker= funst" (1842); "Der Corrector" (1843) und 1844 ein Bändchen Märchen (anonym)".

Der Jubilar erfreut sich trot seines Alters der besten Gesundheit und leitet sein Geschäft noch persönlich mit ganzer Hingabe. Mögen ihm noch viele Jahre segensreichen Wirkens beschieden sein.

Sennefelder=Inbilanm in Leipzig.

Bur würdigen Vorbereitung der Feier bes Sennefelder=Jubiläums, welche am 6. Novbr. d. J. stattfinden foll, ist bereits ein Festcomité niedergesett worden, welchem die Steindruckerei-Principale: Dr. Brochaus, Geißler (3. G. Bach), Meigner (Meigner & Buch), C. G. Röber, Boldmann (Breitkopf & Sartel), Efchebach, Springer, Rathmann, Brunow, Sug und die Nicht= principale Thierbach, Römer, Fay, Jahn, Haad, Arnold, Friedrich, Ochsen, Wiegel, Funke, Laschinski und Krause angehören. Von einer Maschinen-Ausstellung wird sowohl der Localschwierigkeit wegen, als auch, um nicht der Speculation die Thür zu öffnen, abgesehen. Ferner wurde beschlossen, aus den dem Comité zur Ausstellung von Steindrucken zur Verfügung gestellten Abdrücken, soweit solche ganzlich überlassen werden und keine anderweite Bestimmung darüber erfolgt, ein Archiv für den hiesigen Sennefelder-Verein anzulegen und daffelbe durch besonders intereffante Blätter nach und nach zu vermehren. Ebenso einigte man sich, mit ber letteren Ausstellung eine Berloofung solcher Gegenstände zu verbinden, welche dem Comité fest überlassen, aber nicht in das Archiv aufgenommen werden; diefe Gewinne gebenkt man eventuell burch Ankauf weiterer Gegenstände zu vermehren. Das Fest foll am 6. Rovbr. in folgender Beife gefeiert werben: 1. Ausstellung aller Erzeugnisse ber Lithographie auf Papier, Zeug, Glas, Holz, Borzellan 2c. ältefter wie neuefter Zeit. 2. Festrede, Tafel, Ball und musikalische Unterhaltung. Ein durch die Einnahmen des Festes etwa erzielter Ueberschuß soll einestheils dem Fond einer innerhalb bes Sennefelder-Vereins hoffentlich bald zu errichtenden Invalidencasse zugewiesen, andrerseits zum Ankauf von Kunstgegenständen für die zu veranstaltende Lotterie, wobei jedes Loos gewinnt, verwendet werden.

Recrolog.

Am 12. Februar d. J. starb nach längeren Leiben einer ber tüchtigsten und geachtetsten Buchdruckereisbesiger Leipzigs, Herr Conrad Philipp Balentin Grumbach.

Grumbach war zu Frankfurt a. M. am 28. Febr. 1811 geboren und erlernte in der berühmten Raumannschen Druckerei daselbst die Buchdruckerkunst als Setzer. Der vortrefslichen Lehre in diesem so vielseitigen Geschäft hatte Grumbach es wohl zu verdanken, daß er bereits im Jahre 1835 auf Empfehlung des bekannten Buchdruckers W. Hasper in Carlsruhe die Stelle als Factor der Carl Tauchnit'schen Druckerei in Leipzig erhielt, die er dis zum Jahre 1859 verwaltete. In diesem Jahre erward Grumbach die durch ihre ausgezeichneten Illustrationsdrucke bekannte Ofsicin des Holzschneiders Sduard Kretzschmar in Leipzig und führte dieselbe in gleich gediegener Weise fort, so daß die Ofsicin dei seinem Ableben den höchsten Standpunkt der Kunst erreicht hatte.

Die schönsten beutschen Druckwerke, 3. B. der gebiegene und die höchste Eleganz zeigende Brandstetter'sche Berlag gingen aus der Grumbach'schen Officin hervor und zeigen in ihrem gleichmäßig guten Druck und der vollendetsten Zurichtung der Allustrationen, daß Grumbach auch die besten Arbeitskräfte zur Seite hatte und sie an sich zu sessell wußte.

Er starb allgemein betrauert in seinem 60. Lebense jahre; die Nachrufe welche ihm die städtischen Behörden,

benen er als Stadtverordneter angehörte, wie seine Collegen und sonstigen Bekannten widmeten, beweisen hinlänglich, daß er sich der allgemeinsten Achtung erfreute.

Mannidfaltiges.

......

— Im Selbstverlage von Frit Lämmel in Hamburg (Commissionär hermann Fries in Leipzig) erscheint bereits in seinem zweiten Jahrgange bas "allgemeine beutsche Centralsblatt für die Colportage" nebst einem neuerdings gezgründeten Beiblatt: "Der neue Colporteur."

Bährend das Hauptblatt für den Geschäftsinhaber einer Buch- und Colportagehandlung bestimmt ist, dient das zweite den Interessen der Agenten und Expedienten.

Wer selbst mit Colporteuren zu thun gehabt hat, wird am besten wissen, wie wenig zuverlässige und reelle Leute es unter ihnen giebt; der Werth des Lämmel'schen Centralblattes ist daher nicht hoch genug anzuschlagen, denn alle unsoliden Colporteure werden in demselben schonungslos auf dem "schwarzen Brett" an den Pranger gestellt und ihrem Treiben so ein Riegel vorzgeschoben. Ueber den Zwed des Beiblattes, "Der neue Colporteur" sagt der dieses Blatt betressende Prospect:

"Der neue Colporteur hat zunächft die Bestimmung, den gegenseitigen Berkehr zu erleichtern und zu beleben, vorkommende Mißgriffe, schäbliche Gebräuche objectiv, aber offen zu besprechen, und unlautere, gemeingefährliche Elemente aus der Colportage zu verbannen. Das Blatt macht es sich serner zur Ausgabe, diesen im Berkehrsteben mehr und mehr an Ausdehnung und Bedeutung gewinnenden Geschäftszweig zu heben und dazu beizutragen, daß demselben seine gebührende, Achtung gebietende Stellung angewiesen werde."

Der Preis des Centralblattes nebst Beiblatt beträgt 20 Sgr. pro Semester.

- Anwendung ber Photographie indem cernirten Baris. Gin englisches Blatt (Daily News) berichtet bon einer eigenthümlichen Anwendung ber Photographie, welche ber Mangel an Beförberungsmitteln gewöhnlicher Natur bie belagerten Bariser au machen genothigt bat. Die Zeitung fagt: "Wir haben eine Copie bes " Soir" vom 25. November, die vermöge ber Photographie auf einem Blatt Papier von 31/2: 21/2 Zoll Größe bergestellt mar. Dieses Zwergjournal repräsentirte nichtsbestoweniger ben vollen Inhalt einer gewöhnlichen Rummer und konnte mit hulfe eines guten Mitroftopes beutlich gelesen werben. Es ift nur auf eine Seite bes Bogens gebruckt und trägt an ber Spipe bie Anweisung, es gegen bas Licht zu halten und transparent mit bulfe eines Bergrößerungsglases zu entziffern. Gin Journal bis ju biefer Rleinheit jusammengebrängt ju liefern ift keine neue Sache; es war langft als ein photographisches Runftstudden bekannt; neu ist die praktische Anwendung der Sache, benn in bieser Weise ift die Redaction des "Soir" im Stande, ihr Blatt in zahlreichen Exemplaren ben Luftballons anzuvertrauen und es fo ohne Rurgung bes Inhaltes einem größeren Lefertreis gugänglich zu machen." Photogr. Mitth.

— Der oberste Gerichtshof hat in öffentlicher Sigung vom 20. März b. 3. wegen Zeugenschaftsverweigerung zu Recht erkannt, baß ber Rebacteur einer Zeitung, welcher für ben ganzen Inhalt berselben strafrechtlich verantwortlich ist, bezüglich ber in berselben enthaltenen einzelnen Artikel strafbaren Inhalts nicht als Zeuge vernommen werden barf, ba das Geset ihn nicht in die Zwangslage bringen will, entweber die Unwahrheit zu sagen ober sich selbst belasten zu müssen, und daß das Gleiche von dem Berleger oder Drucker einer Zeitung zu gelten hat, da er, wenn er über die näheren Umstände der Ausnahme eines Artikels in der Zeitung Ausschlaß geben soll, leicht in die nämliche Zwangslage kommen kann, indem auch er strafrechtlich verantwortlich ist, wenn er sich in strasbarer Absicht bei Herstellung eines Preßerzeugnisses betheiligt hat. Der oberste Gerichtshof, der so vernünstig und human entschieden hat, ist das Oberappellationsgericht in — München.

Sat ber Beilagen.

Blatt 1. Probe ber Banbeinfassung von 3. h. Ruft & Co. in Bien und Offenbach; Schriften von berfelben Firma,

Blatt 2. Rr. 1. Banbeinfassung von J. H. Rust & Co.; Programm, Duverture zc. von der Schriftgießerei Genzsch & Sehse in Hamburg, von der wir wiederum eine große Zahl der schönsten Schriften zur Anwendung im Archiv erhielten, wosür wir hiermit verbindlichst danken. Concert der Liedertafel und Leipzig von Benjamin Krebs Rachsolger in Franksurt a. M.; I. Theil zc. von J. Ch. D. Nies in Franksurt a. M.; Zierslinien aus Bandeinfassung von Rust & Co. Rr. 2. Bandeinfassung von Rust & Co. Rr. 2. Bandeinfassung von Rust & Co. Br. 2. Bandeinfassung von Rust & Co. Bredsen; Bierbeine Rarte, Separate zc. von B. Rrebs Rachsolger; Zierlinie unter Wiesbaben von C. Kloberg in Leipzig; Spaltenlinie aus Bandeinfassung von Rust & Co.

Unfere geehrten Lefer würden uns zu Dant verpflichten, wenn fie fich bei Bestellung im Archiv vorgeführter Ginfaffungen und Schriften die ihnen besonders gesielen und deshalb zum Antauf Beranlaffung gaben, stets auf das Archiv beziehen wollen.

Brieftaften.

herrn 3. S. in B. Es lag uns burchaus fern, Ihre Angaben gu bezweifeln; wir meinten nur und fprachen bies jum Schluß unferer Antwort im Sprechfaal beutlich aus, bag entweber ber Seger ober ber Druder baran Sould fei, daß im Sat eine Beranderung vorgegangen und daß man Ihnen bies jebenfalls verichwiegen habe. Ihre Bermuthung, bag bie Differeng in ber Stellung ber Beilen baburch entftanben, bag bie etwa loderen Greifer ein Rudwartsichieben bes Bogens geftattet batten . tonnen wir nicht theilen, benn ware bies ber fall, fo tonnte immerbin teine Differeng in ber Entfernung ber Borte entfleben, ce tounte nur ber Fall eintreten, bag bas erfte Bort unten naber an ben Rand bes Papieres tam, weil ber Bogen beraufgeichoben wurde, fich bemnach mit feinem Ranbe bem erften Wort ber Form mehr naberte. Angenommen, bie Differeng tonnte burch bas Rudwartsichieben bes Bogens aus ben loderen Greifern entstanben fein, fo wurbe fie nicht nur amifchen ber Entfernung einer Rubrit gur anberen, fonbern fie murbe fic bei allen bemertbar gemacht haben. Wir haben Gelegenheit gehabt, uns mit alten Mafdinenmeiftern über biefen gall gu befprechen, alle aber halten es für numoglich, bag ber Drud folche Differengen herbeiführen tonne und meinen wie wir, bag, wenn biefelben möglich, fie fich bei allen Rubriten gezeigt haben mußten. Da jeboch irren menfolich, und ba man nie auslernt, fo wollen wir uns burchaus nicht anmagen, ju behaupten, bag unfer Ausspruch unum= fibglich richtig fei. Wir werben ber Erörterung biefes Falls auch ferner unfere ungetheilte Aufmertfamteit ichenten.

Annoncen.

Complette Apparate zur Papier-Stereotypie

liefert die Schriftgießerei und mechan. Werkstätte von

g. Ch. D. Mies in Frankfurt a. A.



Innere Rahmengröße 24:30 Centimtr. fl. 100. — 82:40 " fl. 135. —

Der Apparat besteht aus Gieß- und Trodenpresse, 1 Ressel, 1 Herdelte, 2 Enswindel, 2 Schließrahmen, 1 Zintplatte, schrieben Stege, Bürfte, Pinseln, Gießlössel und einem Quantum Torra d'India (ein von mir eigens zur Fertigung der schäfften Matrizen verwendeter Stoff). Außerdem wird dem Apparate eine Beschreibung beigegeben, welche es auch dem, der Papierstereotypie vollständig fremd Stehenden ermöglicht, darnach zu arbeiten.

Durch die vielseitige gunftigste Ausnahme dieser von mir conftruirten Apparate werden solche bald in keiner Druderi fehlen und fie zu einem unentbehrlichen Werkzeug machen.

Die Apparate fteben gur Anficht bei herrn Alexander Baldow in Leipzig, wofelbft fie auch zu Driginalpreifen gu baben find.

Frankfurt a. M., 1. April 1871.

P. P.

Ich beehre mich, Ihnen die ergebene Anzeige zu machen, dass Frau Joh. Chr. Bauer Wwe., um ihre übrigen Tage in Ruhe zu verbringen, unterm 31. December v. J. aufgehört hat, Theilhaberin meiner Firma zu sein.

Dagegen ist Herr L. A. Schorr am heutigen Tage als Theilhaber in mein Geschäft eingetreten, um dasselbe in Gemeinschaft mit Herrn Alexander P. Bauer unter Beibehaltung der bisherigen Firma weiterzuführen.

Unterstützt durch hinreichende Mittel und langjährige Erfahrung, wird die neue Societät bestrebt sein, nicht nur dem Geschäfte grössere Ausdehnung zu geben, sondern auch den bewährten Ruf der Erzeugnisse meines Hauses fernerhin aufrecht zu erhalten.

Ich bitte daher um die Fortdauer Ihres geneigten Wohlwollens und zeichne

hochachtend

Bauer'sche Giesserei.

Milhelm Gronan's

Buchdruckerei und Schriftgiesserei in Berlin

übernimmt den Dend von Merthpapieren, Merken, Gifenbahn - Arbeiten, Rednungen, Etiquetten, Allecflacten, überhaupt Accidengien jeder Art in geschnachvoller Weife bei biligen Preifen, und empfiehlt hiermit gang besondern ihre

billigen Preifen, und empfehlt hiermit gang befonders ihre Schriftgiesserei- Erzeugnisse, beftehend in einer fehr reiden Ausmahl von Sud., Gitel- und Sierfdriften, Polytypen, Ginfaffungen, Iloten, Sugen, Sogentegen etc. etc. Die von betem Material dauertaft gegoffenen Schriften werden ohne Preis - Erhöhung sowohl nach deutschem (Leipziger) wie franzöhlichen Solten geliesert und alle Anstruge prompt und mit größter Sorgselt ausgesuhrt

3. Wilhelmi's Maschinenfabrik

Berlin, Aderstraße 14/15.

Couvertmaschinen, vollkommenster Confruction 200 Whr. Papierschneibemaschinen 18" breit, vollkommenster Construction 115 Thir. Steinbrudpressen, mit neuen concentrirten Borgelegen 26/30" 130 Thir. Jum Betrieb von Schnellpressen empfehle als besten und billigsten Betrieb: Gastrastmaschinen 1/4, 1/2, 1, 2 Pferbeträfte. Diese bedürfen keiner besonderen Bedienung, arbeiten ruhig, gleichmäßig und gesabrios.

Offenbach a. M., 1. Januar 1871.

P. P.

Hiermit beehren wir uns, Ihnen anzuzeigen, dass Frau Catharine Huck auf ihren Wunsch, sich vom Geschäfte zurückzuziehen, mit dem heutigen Tage aus unserem Geschäfte scheidet. Dagegen ist deren Sohn, Herr August Huck, als Theilhaber eingetreten.

Herr Friedrich Kriegbaum und Herr August Huck übernehmen dasselbe mit allen Activen und Passiven und werden es mit ungeschwächten Mitteln unter bisheriger Firma

J. M. Huck & Co.

in unveränderter Weise fortführen.

Für das unserer Firma geschenkte Vertrauen danken und bitten um Erhaltung desselben für die Folge

Hochachtungsvoll

Catharine Huck. Friedrich Kriegbaum.

Will & Schumacher

Holztypenfabrik

empfiehlt ihre mit Geschmack und grosser Accuratesse ausgestatteten Holzschriften in einer Auswahl von circa 800 verschiedenen Nummern, die fortwährend vermehrt werden. Proben werden auf Wunsch prompt zugesandt und gefällige Aufträge aufs beste und billigste effectuirt.

Den herren Buchdruckerei= und Schriftgießerei= Besitern empfiehlt sein Atelier für

Stereotupie, Messinalinien & Galvanotupie

verbunden mit

Schriftschneiderei & Graviranstalt

zur geneigten Beachtung.

D. Zierow.

Metallifirte Holzschriften

empfehlen unter Garantie ber größten Accurateffe (Proben franco). Nachtigall & Bohle in Aachen.

F. F. May

(vormals C. D. May),

Stempelschneiderei, Schriftgiesserei, Agentur etc.

59. Hatton Garden, London. E. C.

liefert Original - Kupfer - Matrizen, auch Schriftguss eigener und anderer Erzeugnisse in Fraktur, Antiqua, Cursiv etc. neuesten Schnittes, so wie Schriften alten Styles (old style founds) nebst vielen fremdländischen Lettern roientalischer und anderer Sprachen.

Bei genauer Angabe etwaiger Bedürfnisse stehen Proben gern zu Diensten.

Copirfähige Buchdruckfarbe,

per Centner 331/s Ehlr., in Buchfen von 5 und 10 & an, Buchfe wird feparat berechnet.

> Johannes Pägler. Buchdruckereibesiger Dresben, große Rloftergaffe 5.

Diefe neue Buchbruckfarbe eignet fich vorzüglich jum Druck bon Schema mit eingeschriebenen Biffern ober Worten, von benen man bisber gezwungen war, entweber ichriftlich ein zweites Erem: plar anzufertigen ober burch bie Copirmaschine zu copiren. Die burd bies lettere Berfahren erhaltenen Bruchftude verschwinden burch biese neue Farbe vollständig, da Tinte und Farbe in gleicher Beise vollständig copirt.

Den herren Buchbrudereibesitzern empfehle ich angelegentlich meine

Messinglinien-Jabrik

Meğanifğe Wertflatt für Bugbruderei - Utenfilien.

Berlin, Belle: Alliance: Strafe 88.

Bermann Berthold.

Frey & Sening

fabrik von

gud - und Steindruchfarben, gud - und Steindruchftrnissen, Russbrennerei.

LEIPZIG

Comptoir: Wintergartenstr. 15. Fabrik: Mockauerstr.

Kriegs-Clichés!

Ich habe den Cliché-Vertrieb der in "Anno 1870, Stuttgart, Julius Maier" enthaltenen 122 Illustrationen — 75 Portraits, 47 Schlachtenbilder etc. von Schnorr & Merte — für meine Rechnung übernommen und sind Clichés nunmehr durch mich zu beziehen. Proben sämmtlicher Illustrationen gratis franko.

Otto Beisert,

galvanoplastische Anstalt in Stuttgart.

Benachrichtigung.

J. Maier's Original-Vignetten-Sammlung ist durch Kauf an mich übergegangen und sind diese Vignetten fortab durch mich zu beziehen. Proben gratis franco.

Otto Weisert,

galvanoplastische Anstalt in Stuttgart.

Bauer'sche Gießerei,

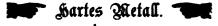
Schriftschneiderei, Schrift. und Stereotypen-Gießerei und mechan. Werkstätte

Frankfurt a. M.

Bollftandiges Lager

bon

Titel- und Lierschriften, Ginfassungen, Yolytypen &c.



Matrigen unserer sämmtlichen Schriften werben abgegeben.

Walzenmaffe

Lischke'sche Composition,

sowie Leim, Glycerin, Glycerinsyrup 2c. empfiehlt in vorzüglicher Qualität und billigft

Die Chemische Fabrik in Charlottenburg Rarl Lieber.

C. Aloberg, Leipzig,

Waldfraße 47.

Annahme von Briefen, Bestellungen 2c. auch bei D. A. Schul, Königsstraße 9.)

Aeffinglinien-Jabrik, Stereotypie, Gravir- und Galvanoplafiide Anfalt.

Druckerei-Einrichtungen

und einzelne Maschinen und Utensilien werden in kurzester Zeit und unter günstigen Bedingungen geliefert. Bermittlern wird Provision gewährt. Offerten werden unter D. M. 112 durch die Expedition dieses Blattes erbeten.

Wir erlauben uns hierdurch anzuzeigen, dass wir unter der Firms:

Süss & Brunow

Leipzig, Querstrasse 31.

Lager und Ausstellung sämmtlicher für Lithographie und Steindruckerei nöthigen

Maschinen, Iltensilien und Materialien

eröffnet haben

J. Süss,

fr. Oberdrucker in der geogr. art. Anstalt von F. A. Brockhaus

Carl Brunow,

fr. Obermaschinenmeister bei C. G. Röder.

NB. Ausgestellte lith. Schnellpressen sind bis Juli in Farbendruck (Prämienblatt 60/70 Cent. in 11 Farben) thätig.

Inhalt des vierten Heftes.

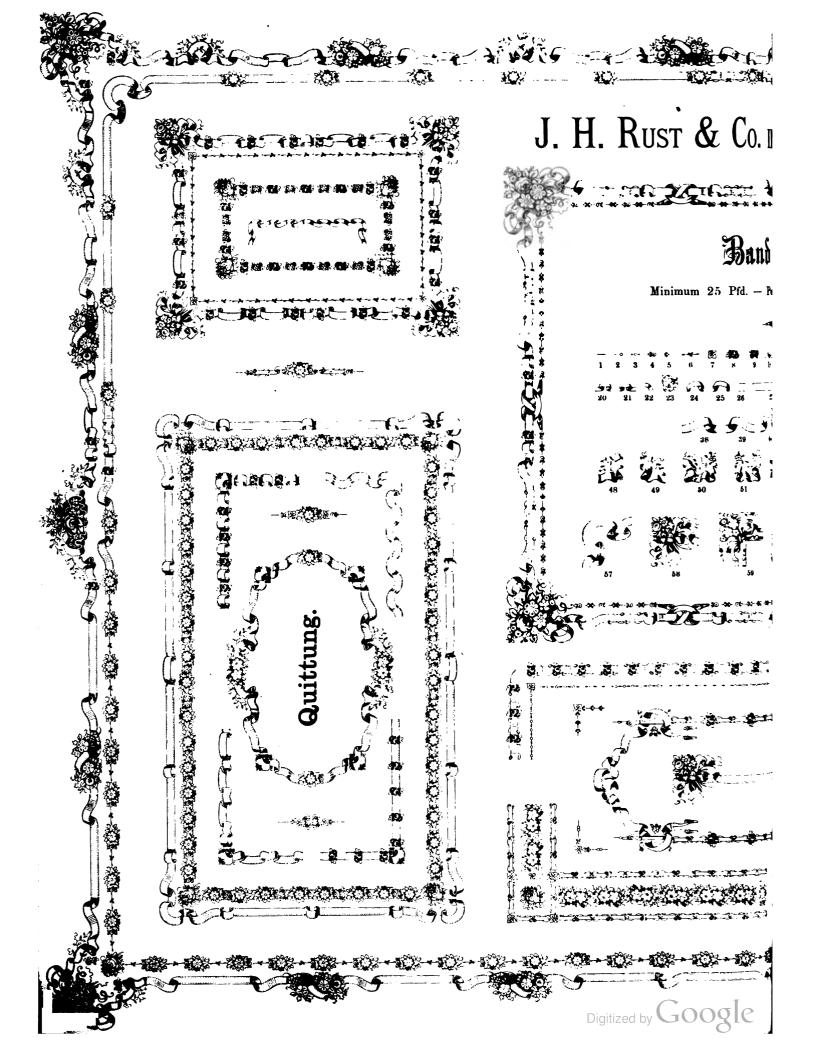
Degener & Weilers Geichent zum Besten ber hinterbliebenen im Ariege Gefallener. — Die heizung bon Drudereilocalitäten. — Copiefabige Budbruckarbe. — Die beutiche Locals und Brovingialpresse mit Rudficht auf bas Typographische, die Arbaction und Expedition (Schlus). — Fasols Aunstig. — Schriftprobenschau. — Indiann. — Sennetelber : Indiann in Leipzig. — Becrolog. — Mannichfaltiges. — Sat und Drud ber Beilagen. — Brieflaften. — Annoucen. — 2 Matt Druckproben.

Das Archiv für Buchrnderkung erscheint jahrlich in zwölf heften zum Preise von 4 Thir. An die Abonnenten wird das in gleichem Berlagt erschiennbe Angeigeblatt gratis vertheilt. Insertionen im Archiv werten gratis ausgenommen, doch nur von Firmen, welche das Archiv berch Beigabe von Schristproben, leberlassung von Schristen ze. unterftügen und angemessen in dem Angeigeblatt (Insertionspreis 1/2 Agr. pro Zeile in 1. Spalte) insertien. Diese Bedingung stellen wir, damit letzteres Blatt nicht durch bir Gratis-Ausnahme der Inserate im Archiv beeinträchtigt werde. Sine Bedischung zur Ausnahme von Island anschrieben ibernehmen, müssen und anch eine etwaige Ausnahme and der Bedingungen übernehmen, müssen und anch eine etwaige Ausnahme nach der Reihentolge des Einzangs und is weit es der dasse Aufnahme von 1200 Cremplaren werden jederzeit angenommen.

Petr complette Lieferung des Angeleghsties Lann nur gerantie

Für complette Lieferung bes Angelgeblattes tann unt garantitt werben, wenn bie Beftellung auf bas Archiv bei Beginn jeden Jahrgungs aufgegeben voirb.

Redigirt und herausgegeben von Alexander Balbow in Leipzig. — Drud und Berlag von Alexander Balbow in Leipzig.



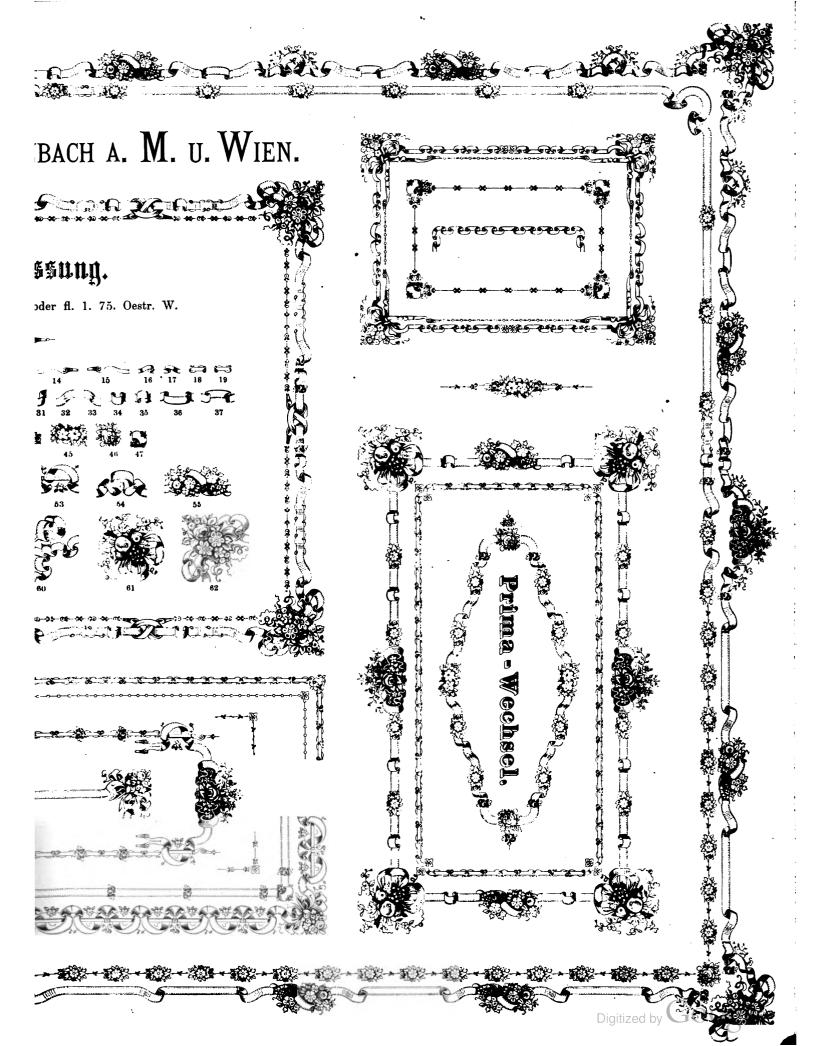


Table d'hôte 1 and 4 Uhr. DEUTSCHEN HAUSE Speisen - Rurte vom 15. November. WIESBADEN. Restauration Table d'hôte 1 Chr. Sardinen und Caviar. Chocoladen - Dudding. Mochturtle Suppe. Rehbraten. Dessert. Concert der Aiedertafel Vorspiel zu "Tristan und Isolde" von Richard Wagner.

keipzig.

PROGRAMM

Arie für Sopran aus der "Nachtwandlerin" von Bellini.

Walzer für Sopran ron Arditi.

Ouverture zu "Fra Diavolo" von Auber.

I. Theil.

Fantasie - Caprice für Violine von Vieuxtemps.

Ouverture zn "Prometheus" von Beethoven.

II. Theil.



Bellage zn Hoft 4, VIII. Band des Archiv für Buchdruckerkunst. Blatt 2. Druck und Verlag von Alex. Waldow. Leipzig.

Archiv für Buchdruckerkunst

nny

verwandte Geschäftszweige.

8. Band.

Derausgegeben von Alexander Maldow in Leipzig.

heft 5.

Neber Dampf=, Gas= und Heifilnftmaschinen ber Gegenwart.

I.

Daß bei bem gegenwärtigen Stande ber Errungen= schaften auf den genannten Gebieten der Maschinenkunde selbst die bestbegabte Kraft auf erhebliche Schwierig= keiten trifft, um wirklich etwas Neues, d. h. practisch Brauchbares ju schaffen, ift für den Ginsichtsvollen eine bereits erkannte Thatsache. Denn ber Dampf= maschinenbau, wie er sich als solcher auf den beiden internationalen Wettkämpfen Englands und Frankreichs auswies, brachte, um hier überhaupt ber best en Leistungen mobernen Industriefleifes zu gedenken, ein= gebender Prüfung die Ueberzeugung, daß Theorie wie Praxis die Wege noch zu betreten habe, fühlbarem Mangel abzuhelfen. Ja es haben sich durchaus keine allzu großen, Früheres völlig in Schatten stellende Fortschritte gezeigt; und bessere, noch nicht beschrittene Pfade zu finden, als: Complicirtes zu vereinfachen, vor Allem beim Motorenbau das augenblicklich angeftrebte Ziel zu erreichen: hochgespannte Dampfe in gesteigertem Maße zu expandiren und anderseits wieder zu verdichten; abziehende Dampffraft gleichfalls wie vom Ressel ausströmende Heizgase auf durchaus nutbringende Weise anderweitig zu verwenden; auch nachtheilige Abkühlungen der Dampfleitungen zu verhüten und schädliche Räume durch kraftvollere Compression in ber sogenannten Compressionsperiode zu beseitigen, bleibt momentan noch das Ziel frischen Fleißes und eine Errungenschaft ber Zufunft. — Jedenfalls barf es weiter hinaus liegen, jene "Wirkungsverlufte aufzuheben, welche aus der Unvollkommenheit des Kreisprocesses bezüglich der Umwandlung der Wärme in mechanische Arbeit aus der jezigen Construction der Dampfmaschinen hervorgeben", und die erfahrungsmäßig nicht unbedeutend sind. Ob dies einzig nur

erreichbar ist durch gänzliche Umgestaltung der Theorie von der Vertheilung der Dampstraft und somit gleicher Veränderung in der Wirkungsweise der Maschinentheile, bleibt ebenso Problem für die nächsten Jahre.

Daß sich aber die Verbesserungen und neuen Erfindungen sast ausschließlich auf die Vervollkommnung des mechanischen Theiles der Technik erstrecken,
lehren die Resultate der letzen 10 Jahre, besonders
von 1862—67; und den Besuchern der Londoner wie
Pariser Ausstellung war aus den aufgestellten Arbeiten
europäischer und überseeischer Länder der augenscheinlichste Beweis für die Richtigkeit dieser Behauptung
geliefert worden.

Wie sich Deutschlands, Frankreichs, Englands und Amerika's Industrielle 1867 durch ihre Ausstellungs= objecte zu Paris, wiederum als die bedeutenosten und namentlich um die Maschinentechnik verdient erwiesen haben, lehren uns private und officielle Publicationen in eingehendster Beise. Bor Allem ist bier eine geist= volle Darlegung interessant, von Prof. Carl Jenny über die Motoren im österreichischen Ausstellungs= berichte veröffentlicht; und gerade biefer Abschnitt über "Motoren" verdient hier unsere ungetheilte Beachtung in Anspruch zu nehmen: Wir finden nämlich, daß hauptfächlich ein Spftem, bas Woolf'sche, wenigstens in seiner Anwendung auf stationäre Maschinen verwendet war. Zu weit wohl dürfte führen, dieses übrigens bekannte und als practisch erprobte System hier betaillirter zu befiniren; — erwähnt sei nur, daß es in seinen 3 verschiebenen Anordnungen mit mehr ober weniger hübschen und practischen Bariationen durch die besten Fabriken vertreten war: Namentlich - um geneigte und verticale Aufstellungs= methode in einfacher Erwähnung zu übergeben erschien die horizontale Anordnung der Chlinder und Kolben in wiederum dreifacher Modification burch Wiener und Londoner Arbeiten vertreten und zwar berartig, daß die beiden Cylinder einmal nebenseinander, wie bei der verticalen Ausstellung, gleichzeitig beginnen und vollenden; dann, daß die zwei Cylinder neben einander, jedoch mit entsgegengesetter Bewegung wirken, also wenn sich der eine Kolben zum vordern Ende des Cylinders neigt, der andere am hintern Cylinderende ruht; und endlich, daß die beiden Cylinder ach sial hinter einander, d. h. mit ihren Mittelachsen, in ein und dieselbe Horizontale sallend, liegen. Wie sich neben dieser Anordnung noch als dritte diejenige mit schiefen oder geneigten Cylindern, d. h. in zweis oder viersacher Kupplung vertreten sand, sei nur genannt, weil hauptsächlich französische Zu wählen scheinen.

Da sich die Wool siche Theorie fast durchgängig in Schiffssteuervorrichtungen verwendet zeigte, so hatten denn neben England noch die Vereinigten Staaten zahlreiche Maschinen mit wirklich sünnreichen und zwecksmäßigen Neuerungen geliesert: die Expansionswirkung war vervolltommnet; Sins und Austrittscanäle öffneten und schlossen sich leicht und schnell; die Compression schädlicher Räume war auf das Minimum herabzgebracht; die Abnuhung der einzelnen Maschinentheile eine äußerst geringe — kurz das ganze Streben richtete sich auf möglichste Erlangung dessen, was ich in der Einleitung dieses Artikels als das nächste und nothzwendigste Ziel unserer Arbeit bezeichnete,

Was sich an originellen und neuen Verbesserungen hinsichtlich der Mechanik vorfand, wie Bereinfachung complicirter Zwischenmaschinen, Ersparnißerhöhung an Heizmaterial, oder als bedeutendere Neuerungen: die Fiel d'schen und Schmig'schen doppelwandigen Röhren; die unerplodirbaren Keffel von Belleville & Co. in Baris; die ohne Bernietung geschweißten Dampftessel von Imbert; bann bie verschiedenen Neuerungen bezüglich der Dampftessel-Armaturen: bas Swan'sche Sicherheitsventil; ber Condensationsmasser=Ableiter von Schäffer & Budenberg, kann — wie manches Andere übergangen werden muß — des beschränkten Raumes halber nur aufgeführt werben. Che ich aber zur Besprechung der neuen Dampferzeugungsmethode bes Ingenieur Daelen und ber ebenfalls intereffanten Betrachtung ber Dampftheorie von Ewbant in New = Port komme, sei schließlich noch der originellen, vierchlindrigen Dampfmaschine von Hicks (Rem-Port) mit wenig Worten erwähnt.

Diese besteht aus "vier, zu je zwei auf jeder

Ceite ber Betriebewelle conachfial angeordneten Cylindern mit vier einfach wirkenden Rolben, von benen jeder in der Art gebildet ift, daß er mit der entsprechenden Formgebung der Cylinder und ihm Canale, seinem conachsialen Nachbar als Schieber bient und mit dem gegenüberliegenden Rolben diefelbe Hebung macht, also mit ibm aleichzeitig und stets nach derfelben Richtung sich bewegt". - Aus biefem kurzen Ueberblicke erseben wir, daß sich die gesammten Bemübungen fast ausnahmslos um mechanische Bervollkommnungen: als Confervirung und Vereinfachung bes Vorhandenen oder Beseitigung von Hemmniffen in bem Motoren : Zeugwerke brehten. Daneben bat fich nun in letterer Zeit auf bem Gebiete ber Dampferzeugungemethode eine neue Theorie gebildet, die aber wiederum als wenig erfolgreich, ja fogar als ganglich unwesentlich von verschiedenen Seiten bestritten, vorläufig noch schwebende Frage ist. Ob es dem Erfinder biefer Methobe, bem Ingenieur Daelen durch weiten practische Bersuche gelingen wird, die gemachten Ginwürfe, bie allerdings fein gunftiges Refultat ergeben, zu widerlegen, bleibt Problem; jedenfalls durfte durch erfolgreiche Bestätigung dieser Theorie eine ganzliche Beränderung im Grundprincip des Motorenbaues und seiner Wirkungsweise bervorgerusen werden. Für uns muß es zunächst genügend sein, die neue Ansicht und beren Widerlegung von Seiten bes Brof. Dr. Beif zu Dresden bier fennen zu lernen.

Die Methode Daelen's unterscheidet fich von der bisherigen Weise dadurch, daß "bei ihr die Barme der Heizgase dem zu verdampsenden Wasser nicht mittelbar durch die Metallwand des Kessels zugeführt wird, fonbern daß sie mit dem Wasser unmittelbar in Berührung kommt, indem die Berbrennungsgafe über dessen Oberfläche hinstreichen oder dasselbe burchströmen". Daelen ist also ber Ansicht, das durch Beseitigung der Metallwände der erhöhten Barme entwicklung ein bedeutendes Hinderniß genommen fc. Dem widerspricht jedoch Weiß durch practische Brüsung dieser Methode vollständig, da, wie er fagt, der Wide: stand der Kesselwände nicht derartig sei, daß er "ein vollständige Verwerthung der Verbrennungswärme m Verdampfung mehr verhindere, als der Widerstand, welcher beim Uebergang der Wärme direct aus den Verbrennungsproducten in das von denselben berührt, zu verdampfende Wasser auftrete". Nach seiner An nahme ist nämlich die Natur des Widerstandes ein breifache, als: "Uebergangswiderstand vom beije Körper in die außere Oberfläche ber Platte, bann als



Leitungswiderstand innerhalb bes Plattenmaterials, und brittens: als Uebergangswiderstand von der andern, inneren Oberfläche in den zu erhitzenden Körper". Bermittelft ber Erfahrungscoefficienten: k1, k2, k8 findet Beiß folgendes Refultat: "Unter ber Annahme, daß ks = k1 und daß die Keffelwanddicke gering, die Leitungsfähigkeit bagegen stark fei, ist bie Gefammtwärme pro Quadratmeter, pro Stunde und pro Grad === 1/2 k1; bei birectem Uebergange ber Beizgafe in bas von benfelben berührte Wasser bagegen = ki". In jenem Kalle bleibt also die übertretende Wärme halb so groß, in diesem der Widerstand aber doppelt verstärft. Bur vollständigen Ausnutung der Wärme wird dies jedoch kein Hinderniß, schon nach dem Erfahrungsfate von ber gegenwirkenden Strömung. Bei Vorrichtungen mit Gegenstrombeigflächen könne man es dahin bringen, daß "die Gase bis zu der Temperatur sich abkühlen, welche das eintretende Speisewasser habe; bei ber birecten Ueberftrömung ber Beiggafe über und durch das Wasser könne aber die Abkühlung nie fo weit, sondern böchstens nur bis zur Temperatur bes zu erzeugenden Dampfes getrieben werden. Um daher bem Wirkungsgrad ber Metallfläche bemienigen ber Wassersläche gleich zu machen, brauche erstere gar nicht größer als lettere bergestellt zu werden". Weiß fast schließlich das Refultat seiner theoretisch = practischen Untersuchungen in folgendes Urtheil zusammen: "daß allerdings, wie Daelen meint, dem Uebertritte ber Barme vom beißen Gase in die kaltere Flussigkeit burch eine Metallwand, ein beträchtlicher Wiberstand entgegensteht, daß es aber noch fraglich ist, ob dieser Widerstand größer sich herausstellt, als derjenige, welcher auch dem Uebergange der Wärme vom Heizgase in die von demselben berührte Flüssigkeitsfläche entgegentritt, und daß jedenfalls diefer Widerstand, er mag so groß sein als er wolle, kein Hinderniß ist, die Ausnutzung ber Verbrennungswärme ebenso weit mit einer Metall= fläche, als bei directer Berührung der Verbrennungsproducte mit der Flüssigkeitsfläche zu treiben; und daß gerade entgegengesett der Daelen'schen Ansicht, bei Anwendung einer directen Berührung eine Abkühlung ber Verbrennungsgase nur bis zur Temperatur bes zu erzeugenden Dampfes möglich ift, während fie bei Anwendung von Metallflächen beliebig weit getrieben werden kann. Mit Rücksicht auf die Zugwirkung läßt man gewöhnlich die Berbrennungsproducte allerdings mit einer gewissen höheren Temperatur in den Schorn= stein treten, als es die öconomische Ausnutung der Wärme berselben bedingt, und in Folge bessen kann

alsbann die Abfühlung der Berbrennungsgafe freilich nicht beliebig weit, sondern blos bis zu jener Temperatur getrieben werden, welche wegen ber Augwirkung nöthig ist. Gleichwohl könne aber diese Temperatur geringer als die Dampftemperatur werden und sowohl durch Verminderung der Widerstände in der Feuerungs= anlage, als durch Erböhung des Schornsteins beträchtlich verringert werden. Unter der Anwendung von Bentilatoren oder sonstigen mechanischen Borrichtungen behalte aber der obige allgemeine Ausspruch seine Gultigkeit und jedenfalls bleibe das Ergebnig übrig, daß die vollkommene Ausnutung der Verbrennungswärme durch die Methode directer Berührung principiell unmöglich, durch die gewöhnliche Methode mit Metallplatten aber es nicht ist". Ob jener angeregte Punkt somit ein für allemal abgethan ist, kann augenblicklich nicht entschieden sein; jedenfalls wird es bei bem übrigens talentvollen Erfinder stehen, seine Methode burch eigene weitere Erfahrungen zu vervollkommnen und practisch werthvoll zu machen.

Von felbst lenkt fich unser Blid nach Betrachtung dieser Dampferzeugungsmethode auf eine neue Anregung bes Amerikaners Thomas Ewbank: die Kraft bes Dampfes, von den einfachen Gefeten der Mechanik ausgebend, zugleich mit Ersparniß von Beizmaterial, auf bas Doppelte ber bisberigen Leistungsfähigkeit zu steigern. Embank hat in eigener schriftlicher Darlegung sein Theorem zu empfehlen gesucht, aus der wir unfern Lefern hier folgende Hauptgedanken mittheilen. Er beschuldigt unser jetiges Verfahren bei ber Dampfverarbeitung, um gleich die Summe seiner Ansichten zu ziehen, einseitiger Begunftigung ber Theorie von der Erpansion und erklärt die Bevorzugung dieser Art, mit hinweis auf die so nahe liegende Erfahrung von der Wirkung des atmosphärischen Luftdruckes, geradezu für widernatürlich, schädlich, ja sogar gefähr= lich. Der Dampf als eine natürliche Kraft, gleichwie die Luft, finde sich qualitativ gleichartig in jedem Rochgefäß wie im verschlossenen Hochdrucktessel vor= handen, und wie compressirte Luft doch nur eine quantitative Anhäufung gewöhnlicher Luft sei, so könne die Dampskraft naturgemäß auch nur wie Wasser oder Luft angehäuft werden, d. h. "Druck und Menge seien einander äquivalent". Wie das Wesen der Dampftraft ein zweigetheiltes fei, nach "bem Gefete ber Action und Reaction" in ber Richtung seiner Wirkung entgegensett, in der Größe der Kraft durchaus gleich, so muffe, wenn wir diese Sate als unbestritten gelten laffen, bie gesteigerte Ausbehnung bes

Dampfes auf ber andern Seite eine äquivalente Busammenziehung bervorbringen. In der Praxis handle es fich einfach barum zu zeigen, ob bei Erfparniß von Beizmaterial und in erbobter Rraftaugerung bie Sppothese von ber, nach Embanks Ansicht, gefährlichen Erpansiv- und Sochbrudfraft mit Birtung auf kleinere Rolben, ber Hypothese von der Contraction bes Dampfes unter Berftartung feiner Wirkung burch atmosphärischen Druck (15 Pfb. engl. per Noll) auf größere Kolben bei Erlangung compressen Raumes, weichen muffe. Wie sich bas Refultat auch immer ergeben moge - fo fagt uns Embant's Beröffent: lichung — beruhe der Vortheil mehr in der Methode ber Benutung ber Dampftraft als in beren Er= zeugung. Rehmen wir nämlich an, "ein Rolben von 144 Boll Querschnittsfläche werde durch Dampf von 60 Pfd. Drud ober 4 Atmosphären Spannung gepreßt, fo beträgt ber gesammte Dampfdruck auf diesem Rolben 144.60 = 8640 Pfb. Bei gewöhnlichem Dampf ober bei bem Druck ber gewöhnlichen atmosphärischen Luft würde dies einen Dampfeplinder von viermal größerem Raume, also auch einen Rolben von viermal größerem Querschnitt verlangen; benn bann hatte man ebenfalls einen Kolbendruck von 144.4.15 8640 Afd. So weit ware bas Resultat in beiben Fallen gleich. Allein da im ersten Kalle der Expansionswirkung fortwährend die Wirkung des äußeren atmosphärischen Druckes im Betrage von 144.15 =- 2160 Bfd. ent: gegensteht, so betrage die nupbare Kraft eigentlich nur 6480 Pfd., statt 8640 Pfd. Dies Beispiel könne auch noch anders aufgefaßt werben: Dampf, welcher unter bem Sicherheitsventil einen Druck von 60 Pfd. per Roll zeigt, besitt 5 Atmosphären Spannung gewöhnlichen Dampfes und eine Contraction wurde einen 10800 Bfd. entsprechen. Druck von 144.5.15 = während ber Erpansion besselben bloß ein Druck von 144.60 = 8640 Afd. entspräche. — Hieraus folge nun aber, daß beim Berechnen der Erpansionswirfung in allen Källen ber Drud einer Atmosphäre, b. h. 15 Pfd. per 1 Boll Kolbenfläche, zur Ueberwindung oder Neutralisirung bes Widerstandes der äußern Atmosphäre vom gesammten Druck abgezogen werden muffe, um ben eigentlich wirksamen Druck zu erhalten. Demnach betrage die Expansionskraft des Dampfes 3. B. von 6 Atmosphären Spannung ober 90 Afd. per Moll bloß 144.75 =... 10800 Pfd., während die Contraction desselben einen Druck von 144.6.15 = 12960 Pfd., also. 1/5 mehr als bei ber Expansion möglich macht. Ebenso beträgt dieser Druck bei Dampf von 5 Atmosphären für die Expansionswirkung 144.60 = 8640 Afd., und für die Contractionswirkung 144.5.15 = 10800 Pfd., also 1/4 mehr; bei Dampf von 4 Atmosphären für die Expansionswirkung 144.45 == 6480 Pfd. und für die Contractionswirkung 144.4.15 💳 8640 Pfd., also 1/2 mehr; bei Dampf von 3 Atmosphären hingegen für die Erpansionswirkung 144.30 = 4320 Bfd. und für die Contractionswirkung 144.3.15 ---6480 Afd., also um die Halfte mehr; bei Dampf von 2 Athmosphären für Erpansionswirtung nur 144.15 2160 Pfb., für Contractionswirfung aber 44.2.15 4320 Pfb., also die Doppelte ober noch einmal so viel als bei Expansion; endlich bei Dampf von 1 Atmosphäre Spannung beträgt berfelbe für die Expansionswirkung sogar 0 Pfd. und für die Contraction 144.15 = 2160, also ben ganzen Betrag mehr. Zahlen beweisen! Außerdem haben die atbmosphärischen Niederdruckmaschinen vor dem überbitten Hochbruck den Vortheil, daß bei Abschaffung der dort überflüssig gewordenen Sicherheitsventile eine wesentliche Vereinfachung des kostspieligen Armaturmechanismus geboten sei. Ebenso sei Thatsache, daß "bei Hochdruckmaschinen mit jeder Hebung ein Cylinder voll gewöhnlichen Dampfes verloren gehe und der bei folden Maschinen ausströmenbe, verbrauchte Dampf noch mehr Rraft in fich enthalte, als er bem Rolben mitgetheilt habe." Bie sich die Verschwendung an Dampf= traft und Brennmaterial somit stelle, sei nicht ein "Kehler" sondern geradezu ein "Laster" zu beißen. Biebe man ferner die Eigenschaften bes unter gewöhn= lichem Siebepunkte gebildeten Dampfes in Betracht. "so öffne sich der Untersuchung ein ganz neues Keld: bas Volumen beffelben nehme bann rasch zu, wie bie Spannung abnehme. Bei ber Temperatur von 1020 F. (39° C.) ist das Volumen des Dampfes über 20000 mal größer als das des Wassers, woraus er sich gebildet, mahrend es bei 212° F. (100° C.) bloß 1669 Mal größer und bei 250° F. (121° C.) ober bei 2 Athmosphären Spannung sogar nur 883 Mal arößer ist".

"Je näher dann der Dampf dem Zustande der Condensation, desto wohlseiler und schneller würde also seine Berwandlung in Triedkraft. Deshalb sollte auch — wie Ewbank meint — der Dampf bei der niedersten (!) statt bei der höchsten Temperatur angewendet werden. — Im Winter wären diese atmosphärischen Riederdruckmaschinen ganz besonders vortheilhaft, weil dann Eis und Schnee vorhanden sind, welche Stoffe zur Condensation des Dampses viel wirksamer sind als

bas kälteste Wasser. Sin Pfund eiskaltes Wasser zu einem Pfund siedenden Wasser von 212° F. (100° C.) gemischt, reducirte die Temperatur beider auf 108° F. (42° C.), während ein Pfund Schnee oder Sis dieselbe auf 36° F. (2° C.) herabbringe.

Nachdem Ewbank noch gezeigt, wie fast allein burch das absprechende Urtheil J. Watt's diese Niederbrucktheorie geringere Beachtung und weniger Bearbeitung gefunden habe, - nachdem er dann auch die augenblicklichen Anstrengungen zur möglichsten Bervollkommnung ber überhipten Erpansionstheorie geradezu verwerslich genannt, trägt er sich mit der Hoffnung, daß die Zukunft die Borzüge seines Spstems gewiß anerkennen würden. Er vergleicht diefes Syftem fogar mit bem Wesen bes menschlichen Organismus und findet die Parallele, daß "wie unser Blut bei nor= malem Gesundheitszustande wenig von 98° F. (37° C.) abweiche; bei erhöhter Temperatur wir uns unwohl fühlen; bei 110° F. (43° C.) schon heftig fiebern, so fei auch die Dampfmaschine mit möglichst niebergespanntem Dampfe die vollkommenfte."

Wie wir über seine Maschine ersahren haben, besteht sie aus einem kleinen Dampschlinder, "in welschem der Damps zuerst auf den Kolben wirkt, um denselben auswärts zu treiben, und aus einem größeren atmosphärischen Cylinder, in welchem der Damps, wenn er den Dampschlinder verlassen, verdichtet wird, um unter dem Kolben desselben einen leeren oder stark verdünnten Raum zu erzeugen, so daß dieser Kolben durch die atmosphärische Lust herabgedrückt wird."

Die Embant'sche Sppothese hat fast ausschließlich nur von Seiten amerikanischer Ingenieure eine lebhaftere Aufmerksamkeit auf sich gezogen. — Freilich können uns nur wirkliche Versuchzergebnisse von practischem Werthe interessiren. Liegen diese dann wirklich vor, so müßte sich auch hier der Feuerbach'sche Ausspruch bewahrsbeiten: daß es gerade die einfachsten Wahrheiten seien, auf welche der menschliche Verstand am spätesten gestommen!

Der deutsche Buchhandel im Jahre 1870.

......

Das Jahr 1869 schloß mit einer Totalziffer von 11,305 Werken, die in den zwölf Monaten veröffentlicht und auf den Leipziger Markt gebracht worden waren. Das Ergebniß zeigte einen Fortschritt gegen das vorhergehende Jahr, der sich numerisch mit 742 Werken ausdrückte.

Das für den Handel und Gewerbefleiß verhäng-

nisvolle Kriegsjahr 1870 ist rasch von der oben bezifferten Höhe herabgegangen. Statt 11,305 Nummern weist es nur 10,108 auf, also ein Minus von 1197. Dies Minus ist aber eigentlich noch stärker zu beziffern, indem es auch ein Plus von 239 Nummern mit verschlungen hat, das sich auf sechs Rubriken verstheilt, wie wir sehen werden.

Diese sechs Rubriken sind folgende: I. Sammelwerke und Literaturwissenschaft (+ 9), X. Geschichte, Biographien, Memoiren, Brieswechsel (+ 58), XVII. Landwirthschaft und Garkenbau (+ 46), XXI. Freimaurerei (+ 3), XXII. Vermischte Schriften (+ 25) und die letzte Rubrik: Karten (+ 98).

Dies Plus wird von dem Gefammtminus der übrigen 18 Rubriken sofort wieder getilgt. Das eigentsliche Minus beträgt mithin 1436 Werke.

Betrachten wir jenes Plus näher und zwar im Vergleiche mit den Ergebnissen des Jahres 1869, so sindet sich, daß nur zwei Rubriken von den sechs zu den bereits 1869 prosperirenden gehören: das Gebiet der Sammelwerke und Literaturwissenschaft auf der einen und das der Landwirthschaft und des Garten-baues auf der andern.

Das erstgenannte Gebiet hatte 1869 eine Mehrsproduction von 66 Werken gegen 1868, 1870 betrug das Mehr nur 9 Nummern gegen 1869.

Landwirthschaftliche und Agriculturwerke erschienen 1869 25 mehr als 1868, 1870 dagegen sogar 46 mehr als 1869.

Die übrigen vier Rubriken, die 1870 ein Plus haben, gehörten 1869 zu benen, welche einen Rückgang gegen das Vorjahr gezeigt hatten.

Karten wurden natürlich in Folge des Krieges höchst sleißig erzeugt, so daß wir ein Mehr von 98 gegen die Production von 1869 haben. 1869 war diese Rubrik gerade im höchsten Rückgange, da sie ein Minus von 81 Werken gegen 1868 zeigte. 1870 wurden 242 Karten veröffentlicht, 1869 nur 144.

In einem früheren Artikel wurde von uns mit Bedauern die Minusproduction der Rubrik,, Geschichte, Biographien und Briefwechsel" bestätigt. Heuerkönnen wir auf diesem Gebiete eine Mehrerzeugung von 58 Werken constatiren (692 statt 634). 1870 erreicht darum noch nicht die Ziffer von 1868 wieder, in welchem Jahre 710 Werke dieses Inhalts gedruckt wurden, also 18 Werke mehr als heuer.

Belche Rubriken haben nun die größten Minus: beträge pro 1870?

Der Abtheilung "Schöne Literatur" (Romane, Gebichte, Theater) ist es am übelsten ergangen. Es sind 260 Werke dieser Richtung weniger gedruckt worden als 1869, und zwar 739 statt 999. 1869 zeigte hier ein Mehr von 41 Nummern gegen 1868.

Raturwissenschaft, Chemie, Pharmacie (Rubrik V) sind um 140 Rummern zurückgeblieben gegen 1869. Es wurden nur 535 Werke producirt gegen 675 im Vorjahr.

Die Theologie war im Jahre 1869 um 167 Werke hinaufgegangen (1607:1440), Dank der Broschürensluth gegen das im Sande verlaufene Concil zu Rom; 1870 war ein Minus von 137 Nummern statt jenes Plus zu verzeichnen, 1470 statt 1607, immerhin 30 Nummern mehr als 1868 (1440).

Die Padagogen, Schulbuchverfaffer und Gymnastiker hatten 1870 das nächste Minus: 134. Es wurden in dieser Rubrik 997 gegen 1131 Werke gedruckt.

Alles ist wandelbar. Wer gestern an der Spite der Civilisation marschirte, geht heute im dritten oder vierten Gliede des Gros. Die Jurisprudenz, Politik, Statistik war 1869 an der Spite der Plus-Rubriken mit 171 Nummern Mehrheit gegen das Vorjahr (1141 gegen 970). 1870 hat dieselbe Rubrik nicht nur kein Plus, sondern ein Minus, und zwar von 127 Werken: 1014 gegen 1141, immerhin freilich noch 44 Werke mehr als 1868 (1014 gegen 970).

Medicin und Thierheilkunde zeigen 1870 ein Minus von 105 Berken, 412 gegen 517.

Auch die schönen Künste, denen die Rubrik die Stenographie beigescllt, litten in der Ariegszeit. Das Manco von 89 Werken gegen die Proz duction des Vorjahres zeugt dafür (346 gegen 435). Auch 1869 war diese Rubrik im Rückgehen (mit 2 Nummern) gegen das Vorjahr.

Jugendschriften zeigen einen Ausfall von 87 Nummern, 235 gegen 322.

Hinter ihnen kommen in der Minusklimag die altelaffischen und morgenländischen Spraschen sammt der Mythologie. Ihre Ginduße beträgt 72; 399 gegen 471.

Die übrigen Minusrubriken geben wir summarisch: Philosophie 103 gegen 127; neuere Sprachen und altdeutsche Literatur 297:335; Geographie 234:269; Mathematik und Astronomie 114:124; Kriegswissenschaft und Pferdekunde 242:308; Handelswissenschaft und Gewerbskunde 411:424; Bauwissenschaft, Masschinens und Eisenbahnkunde, Schifffahrt 192:213;

Forst: und Jagdwissenschaft, Bergbau: und Hüttenkund 91:93; Boltsschriften 271:335; flavische und ungerische Literatur 50:62.

Senefelder = Album.

Herr Ferdinand Schlotte in Hamburg, auch als Buchdrucker rühmlicht bekannt, läßt Ende October d. J. zur Feier des hundertsten Geburtstages Alvis Senefelders, des Ersinders der Lithographie, ein Album erscheinen, das außer vielen von tücktigen Künstlern hergestellten artistischen Beilagen, die Anfänge der Lithographie und deren jezigen Höhepunkt darstellend, ein Portrait und Facsimile Alvis Seneseders enthalten wird und welches zum Preise von 5 The direct von dem Verleger bezogen werden kann.

In einem von Herrn Schlotke foeben veröffents lichten Prospect sagt berfelbe:

"Neberall regt sichs in Deutschland, um am 6. November d. J. den 100. Geburtstag Alois Senefelders zu begehen, des Mannes, der vor etwa sieden Decennien sein Laterland und die Welt mit der köstlichen Ersindung der Lithographie und des Steindrucks beschenkte. Unter unsäglichen Bemühungen, unter Leiden, Entbehrungen und Enttäuschungen aller And brachte er seine Ersindung zu der Lollkommenheit, welche nothwendig war, derselben Lebensfähigkeit zu verleihen

Wie Gutenberg der Sage zufolge durch einen Zufall die Idee der sogenannten beweglichen Lettem faßte, hat auch Senefelder die Erfindung des Stein brucks und ber Lithographie einem an sich gang unbe deutenden Vorfall zu verdanken, welcher ihn, in momentaner Ermangelung von Papier und Dinte, einen Baschezettel mit einem fett = und feifenhaltigen Stifte auf ein Stückhen Stein aus den Solenhofener Brücken schreiben ließ. Und wie Gutenberg, war auch Sene felder ein Meister in seiner Kunft und wir bewundem, trop der raviden Fortschritte auf diesem Gebiete, noch heute die ersten Productionen des Erfinders. -Senefelder hat uns in seiner Kunst Bollendetes binterlassen; fämmtliche Berfahren in der Lithographie, mit wenigen Ausnahmen, find bereits von ihm geübt und beschrieben; ja er hat sogar noch Manches angedeutet, was vielleicht späteren Geschlechtern auszubeuten vor behalten ist.

An alle Kunstgenossen richtet ber Herausgeber bie herzlichste Bitte, ihn mit geeigneten Beitragen sur bas Album unterstützen zu wollen."



Patentirte Gifenbahnconpons: Drud: und Rummerir: Maschine

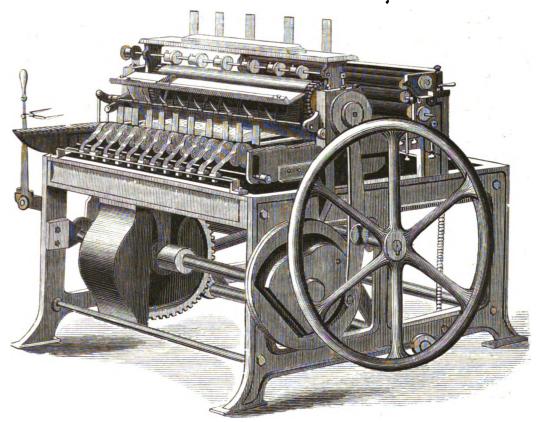
von R. Soe & Co. in New : York.

Diese Maschine ist eine einsache Abanderung der wohlbekannten Cylinderpresse. Die Form und die Nummerirräder werden auf das hin= und hergehende Fundament gebracht und erhalten ihre Farbe von ein und denselben Walzen. Der Druckylinder steht in directer Berbindung mit dem Fundament und bewegt sich vor= und rückwärts. Anstatt der Greiser ist er

können in Streifen gedruckt und dann auseinander geschnitten werden. Die Maschine liefert mit Leichtigkeit 1500 Bogen pr. Stunde.

Bentilationseinrichtung für Zimmer.

Eine Ventilationseinrichtung für Zimmer von Th. Sander in Braunschweig besteht aus einer größeren Glasscheibe, die als Fensterscheibe eingesetzt wird und welche vier runde Zuglöcher hat; auf dieser Scheibe ift eine zweite runde ebenfalls mit vier gleich



Batentirte Gifenbahncoupons. Drud. und Rummerir = Dlafdine.

mit Schnuren versehen, die sich in dem Zwischenraume zwischen den Billets bewegen. Bon dem Auflegestisch wird das Papier unter die Schnüre befördert, welche es wiederum der Form zuführen, und so wird das Billet sertig gedruckt dis auf die Rummer; hierauf wird die Bewegung des Cylinders eine entgegengesetze, das Billet ändert seine Lage und wird den Rummerrädern zugekehrt. Ist dasselbe sertig, so gelangt es endlich in einen Behälter unter die Augen des Auffängers. Für jeden einzelnen Raum zwischen den Billets ist eine Nummerplatte angebracht, in Folge dessen keine Zeit mit der Regulirung der Räder verloren geht. Die Billets

großen Löchern versehene Glasscheibe so angebracht, daß sie sich leicht drehen läßt, im Uebrigen aber sest anschließt. Will man die Luft ausströmen lassen, so kann man die zweite Scheibe so stellen, daß die Deffnungen beider Scheiben zusammenfallen; will man dieß nicht, so bewirft eine kleine Drehung, daß die Deffnungen der einen Scheibe durch das Glas der anderen geschlossen werden. Der Apparat ist von elegantem Aussehen und wird am Fenster kaum wahrzenommen.

Die SoneApreffe.

(Fortfegung.)

Sind Schrift und Illustrationen unserer Form in der soeben beschriebenen Weise zugerichtet worden und hat man sich durch einen neuen Abzug überzeugt, daß die Zurichtung wirklich und volksommen ihre Pflicht gethan, daß der Druck des Bildes also nicht so kommt wie z. B. die die Ausschnitte darstellenden vorstehend abgedruckten Illustrationen, d. h. eintönig und roh, sondern übergängig und weich, wie dies unsere anderen Proben zeigen, so sind alle Vorbedingungen für das wirkliche Fortdrucken erfüllt und man kann nun dazu schreiten.

Bemerken möchten wir noch, daß der sogenannte Revisionsbogen, d. h. ber Bogen, auf welchem ber Corector oder Factor ermittelt, ob alle in der letten Correctur gezeichneten Kehler vom Seper verbeffert worden, und auf dem er schlechte Buchstaben und sonstige, sich noch zeigende Mängel gezeichnet hat, womöglich vor der Zurichtung abgezogen wird, damit während berselben die Form vollständig in Ordnung kommt. Wenn wir fagen vor ber Zurichtung, fo wolle man nicht etwa vorausseten, daß als Revisionsbogen ein jeber Abzug genügt; berfelbe muß minbestens bie Schrift rein und beutlich zeigen, damit ber Revisor vollkommen genau die sich gleichenden Buchstaben, z. B. n und n 2c. unterscheiben, auch fehlerhafte Buchstaben erkennen und herauszeichnen kann. Deshalb muß die Form vollkommen gereinigt und die Walzen in bestem Bustande sein. Rathsam ist es, während bes Zurichtens und während ber Setzer seine Revision macht, die fämmtlichen Maffewalzen abzustellen, damit sie nicht fo lange auf einem Fleck an den Metallwalzen ober auf Vor bem Fortbrucken barf dem Farbtisch liegen. natürlich das Anstellen nicht vergessen werden.

VI. Abschnitt.

Das Fortbruden.

Wenngleich meift schon vor der Zurichtung beim hauptsächlichsten Reguliren des Registers die Vorderund Seitenmarken gestellt werden, so ist es doch rathsam, vor dem Fortdrucken noch eine Revision dieses Standes der Marken eintreten zu lassen, damit man sich auch in dieser Hinsicht keinen Fehler zu schulden kommen läßt.

Der richtige Stand der Seitenmarke wird ermittelt, wenn man einen Auflagebogen genau in der Mitte von oben nach unten zu falzt, und diesen Falz genau auf die Punkturen (siehe 8. Kapitel) legt; da, wo nun

bas dem Schwungrade zugekehrte Ende bes Bogens fich befindet, muß die Seitenmarke stehen und der Bogen wird zu beiden Seiten des Druckes gleich breite weiße Ränder haben. Die Vordermarken dagegen stellt man folgendermaßen: Man hat, wie im vorigen Kapitel erwähnt wurde, vor Beginn der Zurichtung einen Absu auf den Aufzugsbogen des Cylinders gemacht und ihr als Grundlage für die Zurichtung verwendet. Auf biesen Abzug nun legt man den Auflagebogen so, das vom vorderen Rande bis zur vorderen Columnenmik derselbe weiße Bapierrand bleibt, wie vom hintern Rande bis zur binteren Columnenreibe. stänblich hat dies mit Hülfe des Zirkels zu geschen, ba bas Augenmaß nicht genügt. Liegt ber Bogen richtig, so stellt man die Vordermarken genau an den äußeren Rand des Bogen an, legt ihn dann ein, läst burchdrehen und überzeugt sich nun durch wiederholtes Messen, ob der Druck nach allen Seiten richtig und gleichmäßig auf dem Papier steht.

Vor Abzug dieses Bogens und vor dem fort: brucken ist es bringenst erforderlich, daß man die Balza etwas durchreiben läßt, weil bei dem langen Stehen während der Zurichtung die Farbe leicht auftrochne und dann erklärlicher Beise keinen sauberen Drud möglich macht. Man laffe beshalb eine Anzahl Macu laturbogen, sogenannte Schwarze, burchbreben und ziehe dann erst den richtigen Probebogen ab. Bement man noch unreinen ober blaffen Druck, fo ift dies ein Zeichen, daß die Walzen entweder nicht mehr rein genug find ober daß die Farbe darauf festgetrodnet Die Farbenfabriken liefern nämlich sehr baufig Farben, welche übermäßig mit Trodenstoffen verset find, fo daß folche Farben bei längerem Steben ber Maschine auf den Walzen festtrodnen und die Form nicht mehr beden. In beiben Fällen ift ein Baiden ober Erneuern der Walzen durch andere erforderlich.

Ist die Maschine auch in dieser Hinsicht wollständig in Ordnung, so kann fortgedruckt werden.

Während des Fortbruckens und besonders, wem es sich um keine gewöhnliche Arbeit handelt, hat der Maschinenmeister den Drucken seine volle Ausmerksamkeit zu schenken und darauf zu sehen, daß die Färbung stets eine gleichmäßige ist und daß sich keine Spiese oder sonstige Ungehörigkeiten auf dem Druck zeigen. Daß er selbst weniger auf solche Borkommnisse pachten hat, wenn er eine Maschine ohne Selbstauslegen bedient und einen ausmerksamen und gewissenhaften Bogensänger männlichen oder weiblichen Seichlechts am Auslegetisch sitzen hat, ist erklärlich. Leider aber

sind diese lebenden Bogenfänger jest meist so nachlässig in Ausübung ihrer Pslichten, daß sie auch nicht viel mehr werth sind, wie ein mechanischer Ausleger; der Maschinenmeister mag also nur dann seinem lebenden Bogenfänger trauen, wenn er sich vollständig sicher auf dessen Ausmerksamkeit verlassen kann, andernsfalls aber sehe er häusig nach, daß ihm keine der vorhin erwähnten Ungehörigkeiten seine Auslage ganz oder auch nur theilweis verderbe.

Die fich am bäufigften zeigenden Mängel find bie sogenannten Spieße , das find schwarze Rlede, welche dadurch entstehen, daß die scharf ziehenden Walzen den Ausschluß oder Durchschuß der vom Seper mangelhaft justirten Zeilen in die Sohe ziehen ober die der Setzer bei der Revision hinunter zu drücken vergaß und die nun mit ihren vollen Klächen mit= bruden. Bei Holzschnittformen treten diese Mängel noch häufiger ein, denn ein nicht vollkommen recht= winkliger ober ein vom Seper im Sat schlecht justirter Holzschnitt bebt die ihn umgebenden Ausschlußkörper jeder Größe leicht in die Bobe. In allen biefen Fällen ist es bringenst nothwendig, daß der Maschinenmeister bie Hülfe bes Sepers in Anspruch nimmt und die mangelhaften Stellen ber Form juftiren läßt. Das bloge Niederbruden ber Spiege nütt nur bann, wenn biefelben sich in vollkommen festem, aut ausgeschlossenem Sat zeigen und ihren Ursprung durch die Rachlässigkeit bes Seters haben, ber fie bei ber Revision unbeachtet ließ ober sie nicht weit genug hinunter brudte, so daß sie die Walzen mit Leichtigkeit wieder heraufziehen konnten.

In allen Fällen aber, wo mangelhaft außgeschlossener Sat das Erscheinen der Spieße ermöglicht, muß gründlich abgeholsen werden, will man nicht denselben Spieß nach wenigen Bogen wieder auß Neue hervorkommen sehen. In diesem Fall ist also genaues Justiren des Satzes durch den Setzer das einzige Mittel, Abhülse zu schaffen. Versäumt man dies, so gefährdet man den größten Theil der Auslage oder man druckt zwei- und dreimal so lange an der Form wie gewöhnlich, weil durch das sortwährende Anhalten und Niederdrücken der Spieße viel Zeit verloren geht.

Sehr häufig ift auch mangelhaftes Schließen die Urfache, das Ausschluß und Durchschuß sich heben, der Maschinenmeister möge deshalb das Capitel "Schließen der Form" wohl beachten.

Neber den größten Theil der sonstigen Borkommnisse während des Fortdrudens, 3. B. das Schmigen, Faltenschlagen, Rupsen haben wir gleichfalls in früheren Capiteln bereits die nöthigen Bemerkungen gemacht, nur die Punkturen und das Register müssen wir noch einmal ins Auge fassen.

Ist der Schöndruck beendet, die Vordermarke (Markenstange) entfernt, ein Delbogen aufgezogen, der Cylinder in die angemessene Stellung gebracht und man schreitet zum Widerdruck (handelt es sich um den Druck eines Bogens in zwei Formen, so hat man selbstverständlich erst die zweite einzuheben) so ist eine genaue Prüfung und Regulirung des Registers auf Grund der in dem Capitel "Registermachen" gegebenen Anleitung erforderlich.

Haufig wird auch, nachdem eine Beile fortgebruckt worden, eine kleine Beränderung der verstellbaren Punktur nothwendig sein, weil die beim Schöndruck vorgesstochenen Löcher dem Punktirer das Einlegen in die verkellbare Punktur nicht so ganz bequem erscheinen lassen und ihm in Folge dessen ein gleichmäßiges Einlegen erschweren. Es kann sich in diesem Fall immer nur um ganz geringe Differenzen handeln, doch aber ist es nothwendig, daß dem Punktirer Alles bequem und handlich liege, damit er in der Schnelligkeit und Exactität des Einlegens nicht behindert werde.

Etwaige Beränderungen in der Färbung hat der Maschinenmeister wohl zu beachten und zu verbessern. Er hüte sich jedoch, des Guten zu viel zu thun, also weder zu viel, noch zu wenig Farbe zuzugeben, denn in beiden Fällen ist es schwer, schnell wieder einen angemessenen Stand des Farbenwerkes herbeizusühren und zu verhindern, daß der gerade gedruckte Theil der Auslage eine ganz mangelhafte Schwärzung zeige. Zu viel Farbe kann man allerdings leicht durch das Zwischenslassen von Papier durch die Walzen entsernen, doch ist dieses Mittel immer aushältlich.

In der Gleichmäßigkeit der Schwärzung liegt hauptfächlich der Werth eines guten Druckes, der Maschinenmeister eigne sich also besonders die Fertigkeit an, die Regulirung des Farbezustusses durch das Farbe messer mit sicherer Hand dewerkstelligen zu können, dann wird es ihm nicht sehlen, die ganze Auflage in gleichmäßigster Schwärzung herzustellen. Bei Beginn des Widerbruckes ist wohl zu beachten, daß der Schöndruck in richtiger Lage auf das obere Brett der Maschine gelegt wird, damit die Auflage nicht etwa durch salsches Einlegen undrauchbar werde.

Mittags wie Abends ist die etwa nicht ausgebruckte Form zu waschen, damit die Farbe nicht eintrocknet. Handelt es sich um Schriftsormen, so genügt die gewöhnliche Lauge zum Reinigen, bei Mustrationsformen dagegen ist Terpentinöl vorzuziehen.

(Fortfegung folgt.)

Gin origineller Profpect.

Die Berlagshandlung von A. Hahne in Leipzig veröffentlichte zu Anfang d. J. einen Prospect über das bei ihr erscheinende illustrirte Familienjournal "Das neue Blatt", redigirt von dem bekannten Schriftsteller Paul Lindau, der seiner höchst originellen Fassung wegen manchem unserer Leser eine angenehme Unterhaltung gewähren wird und deshalb nachstehend in unserem Blatt Blatz sinden möge:

"Meine Berehrteften!

Sie fragen mich, ober vielmehr: ich lasse Sie mich fragen, mit welcher Lectüre Sie Ihre langen Abende kürzen sollen. Dabei fällt mir ein, daß ich in Berlin regelmäßig die Annonce sand: "Bospeisen Sie? Bei Buder, Königsstraße No. 1." Und als Mitarbeiter des "Neuen Blattes" kann ich Ihnen demgemäß nur antworten: Lesen Sie das "Neue Blatt".

Nennen Sie das nicht gleich "Reclame"! Wer wird den häßlichen Dingen ihren Namen lassen? Nennen Sie es einen "freundschaftlichen Rath", ein "gutes Wort zur rechten Zeit". Das macht sich viel besser.

Bei der Gelegenheit möchte ich mich mit Ihnen vor allen Dingen über den Begriff der "Reclame" verständigen.

Reclame, wenn sie bezweckt, dem Publicum Sand in die Augen zu streuen, die Verdienste Anderer zu schmälern und die eigenen über die Gebühr herauszusstreichen; wenn sie bezweckt, mit schönen Worten eine schlechte Waare an den Mann zu bringen, ist gewiß etwas Clendes und Erbärmliches. Sie erscheint mir sogar schon dann verwerslich, wenn sie mit widerwärtiger Ruhmredigkeit die eigenen Verdienste in alle Winde ausposaunt — doppelt widerwärtig, wenn sie ihr markschreierisches Geschäft unter sentimentaler Vermummung, als "deutsches Bruderherz" oder etwas Aehnliches, verrichtet.

Reclame aber, welche darauf berechnet ist, in unserer lärmenden, vielbeschäftigten Zeit durch irgend welche nicht unanständige Mittel oder Mittelchen die Ausmerksamkeit des Publicums auf ein bestimmtes Unternehmen hinzulenken, erscheint mir nicht nur stattbaft, sondern sogar practisch und nothwendig.

Ich würde es für tactlos und geschmacklos gehalten haben, wenn die Verlagshandlung des "Neuen Blattes" annoncirt hätte: "Das Neue Blatt ist das beste Blatt." Darüber steht nicht ihr sondern dem Publicum das Urtheil zu. Daß sie aber in einer ganz curiosen Form anzeigt, daß das "Neue Blatt" das

billigste Blatt ist, sechszehn Seiten giebt und in jeder Buchhandlung liegt, daß das Reue Blatt das Reue Blatt heißt — lauter unbestreitbare Thatsachen; und darauf beschränken sich die zahllosen Bariationen, welche diese einsachen Themata haben erleiden müssen! — daß sie serner die Urtheile, welche die Presse über das "Neue Blatt" abgegeben hat, abdruckt, das sinde ich meines Orts richtig und practisch.

Der Zweck der Annonce ist doch offenbar der, etwas bekannt zu machen. Und wer will mirs verwehren, wenn ich diesen Zweck mit Mitteln erreiche, die allerdings ungewöhnlich sein mögen, aber keineswegs unziemlich sind? Will ich die Ausmerksamkeit des Publicums also auf ein Unternehmen lenken, welches das "Neue Blatt" heißt, so wird es mir gestattet sein, die Sache so anzusangen: Ich lasse inseriren:

	DAS
N	
N E U E	B L
U	A
E	TT.

und wenn es mir Spaß macht und wenn ich mir Wirtung bavon verspreche, kann ich auch annonciren:

D B S N E T U E	A L A T
-----------------	------------------

und dem scharffinnigen Leser die Lösung des Räthsels anheim geben. Dadurch wird kein Mensch benachtheiligt, kein Mensch belogen; es wird der Zweck der Annonce, die Ausmerksamkeit auf das Unternehmen hinzulenken, erreicht, und damit Basta."

Bie man Rrititen fdreibt.

Wenn man von der Mutter Natur ein bitteres Temperament ererbte, wenn man sich durch jede kleine Unannehmlichkeit, ein drückendes Hühnerauge, einen Aerger in seiner geschäftlichen Thätigkeit die Laune verderben läßt, so ist es ein großer Genuß, ein vortreffliches Ableitungsmittel der schlechten Laune, nebendei das Geschäft eines Kritikers zu betreiben. — Man kommt übel gelaunt nach Hause, greift nach den eingegangenen Journalen und Büchern und ist neugierig,

was (nach der Meinung so erhabener Kritiker) Dieser ober Jener wieder für Unsinn in die Welt geschickt hat.

Webe dem Journal, welches ein solch übelgelaunter Herr zuerst in die hand nimmt; es soll und muß belehrt werden, daß es noch Leute giebt, gegen deren Wissen aller Andern Wissen Stückwert ist.

Nehmen wir an, der gelehrte Herr fände in einem Blatt die Aufforderung, man solle alle Annoncensschwindler, welche ihren Verpstichtungen nicht nachstommen, ihre Annoncen nicht bezahlen, öffentlich an den Pranger stellen, wie dies z. B. mit bestem Ersfolg von den jest in vielen Städten Deutschlands bestehenden Schutzgenossenschaften gegen böswillige und schlechte Zahler, von den Verlagsbuchhandlungen, den Colportagehandlungen zc. geschieht, weil ein Creditgeben heut zu Tage (vielleicht in Rußland nicht, wohl aber in Deutschland) unumgänglich nothwendig und ohne Credit selbst im Inseratenwesen kein Geschäft ist, desshalb aber auch allen Verlusten möglichst vorgebeugt werden muß.

Der Herr Kritiker sindet nun in dem betreffenden Artikel die Ansicht ausgesprochen, es würde wohl das einsachste sein, im Inseratengeschäft überhaupt gar keinen Credit zu gewähren, nennt es aber im höchsten Grade "naiv", daß der Verfasser tropdem die Veröffentlichung der Namen zahlungsunfähiger Annoncenschwindler als das sicherste Mittel empsiehlt, derartige Leute unschädlich zu machen.

Warum findet er aber diesen Rath naiv? — weil der Verfasser in Anbetracht, daß seine mit den deutschen Verhältnissen vertrauten Leser ihn auch ohne lange Erklärung versiehen werden, nicht eine so logische Darlegung einschlägt, wie sie wohl für Solche nöthig wäre, welche das deutsche Inseratenwesen nicht kennen.

Deutschen Zeitungsverlegern braucht man es nicht in spaltenlangen Artikeln zu erklären, daß sie so ziemlich sämmtliche Annoncen von auswärtigen Inserenten verslieren würden, wenn sie Vorausbezahlung verlangen, dieses Versahren deshalb in den meisten Fällen unsstatthaft und schädigend sein würde. Von 20 auswärtigen Inseraten kommen heut zu Tage vielleicht 12 durch Inseratenbureaux, 8 direct und davon der größte Theil mit dem Auftrage, den Betrag nach ersolgter Insertion nach zunehmen.

Abgesehen von den Schwindlern, benken auch die meisten andern Einsender, weil sie sich ihrer Solidität bewußt sind, gar nicht daran, den Betrag vorher zu zahlen; erst wollen sie, daß die Zeitung ihre Pflicht thue und ihre Annonce aufnehme, dann zahlen sie

gern und auch die durch die Nachnahme erwachsenden Mehrkoften. Sie haben auf diese Weise weit weniger Umstände, als wenn sie den meist ja gar nicht einmal genau zu berechnenden Betrag vorher pr. Bost und als Geldbrief declarirt einsenden. Der Briefträger bringt ihnen den Nachnahmebrief und sie zahlen einsach. Ob der Zeitungsverleger aber durch die Nachnahme mehr Umstände hat, darnach fragt man nicht.

Ist dieses Verfahren etwa einem sich seiner Solidität bewußten Manne zu verargen? Bekanntlich ist gerade Derjenige, welcher die nöthigen Mittel besitzt, zu zahlen, am allerwenigsten geneigt, das Geld früher wie nöthig herauszugeben und ehe er den Beweis in Händen hat, daß sein Auftrag auch wirklich ausgeführt worden. Wir glauben, auch der gestrenge Herr Kritiker würde sich im höchsten Grade beleidigt fühlen, wollte ein Journal seines Faches von ihm Pränumerandozahlung für eine Annonce verlangen, ihm auf seinen Namen nicht so und so viel Groschen borgen.

Daß also Creditgeben im Annoncengeschäft nothwendig und daß vielleicht unter 20 Inserataufträgen von auswärts schließlich höchstens einer nicht bezahlt wird, werben wohl alle Zeitungserpeditionen bestätigen können. Das Berhältniß ist sonach immerhin noch kein allzu schlechtes. Derjenige aber, welcher als Awanzigster sein Inserat nicht bezahlt, betrügt sicher nicht nur eine, sondern eine große Anzahl von Zeitungen und beshalb muß vor ihm gewarnt werden. Ist der Herr Kritiker einer von Denen, welche das Gras wachsen hören, so auch die Annonce eines böswilligen Zahlers gleich von der eines soliden Mannes unterscheidet, wohl ihm, ober konnte bei seiner beutschen Zeitung in Rußland das Princip der Vorausbezahlung gehandhabt werden, dann wohl dieser; wir in Deutschland können das nicht durchgängig, deshalb sind Verluste unausbleiblich und beshalb muß man benselben vorzubeugen suchen.

Warum sollte aber, wenn die öffentliche gegenseitige Warnung mit Erfolg von den geachtetsten Corporationen mit allerbestem Erfolge angewendet wird, diese Maaßeregel für das Inseratengeschäft nicht anwendbar sein, und wie kann ein gebildeter und vorurtheilsfrei sein wollender Kritiker das Anrathen einer so bewährten Maaßregel als naiv hinstellen? Dazu kann ihn nur schlechte Laune, oder vollständige Unkenntniß der Vershältnisse getrieben haben.

Wenn der Herr Kritiker ferner meint, es werde sich jeder Betrogene hüten, zu veröffentlichen, daß man ihn betrog, um sich nicht lächerlich zu machen, so ist das eine durch Nichts zu rechtfertigende Annahme.

Es giebt vielleicht Einzelne, welche eine so falsche Scham besitzen, es muß aber doch noch mehr Bernünftige geben, die ihren Schaden eingestehen und es durch die Beröffentlichung möglich machen, den Schwindlern wenigstens für die Zukunft das Handwerf zu legen.

Beweis dafür sind wiederum die vorhin erwähnten Corporationen, welche immer mehr an Ausdehnung gewinnen und von Jahr zu Jahr segensreicher wirken.

Wenn der Verfasser des kritisirten Artikels erklärte, jeder Einsender einer derartigen Warnung müsse die Wahrheit seiner Angaben selbst vertreten, so adoptirte er auch wiederum nur die Grundsätze genannter Corporationen. Soll sich etwa, wie der Herr Kritiser verlangt, eine ganze Corporation oder gar ein Einzelner dazu hergeben, auch für unwahre oder entstellte Angaben die Verantwortung auf seine Schultern zu nehmen?

Das ist denn doch ein Verlangen von so großer Raivität, daß man wahrlich nicht weiß, wo der Herr Kritifer seine Gedanken gehabt hat. Wäre er etwa dazu bereit? würde er sich etwa zum Vergnügen für Andere in Processe hineinziehen lassen und bezahlte er etwa gern für Andere Strasen?

Die Bedingung für den Warner, die Berantwortlichkeit für seine Warnung zu übernehmen ist nothwendig, damit das Versahren nicht leichtsinnig mißbraucht werde.

Wenn der Herr Kritiker endlich in dem ganzen Borschlage eine eigennützige Handlung erblickt, gemacht, dem zur Veröffentlichung vorgeschlagenen Blatte zu nützen, so möge er gefälligst bedenken, daß wenn ein in seiner Herstellung so kostspieliges Journal lange Jahre ehrenvoll bestanden hat, es auch rentiren muß, daher nicht nöttig hat, durch solche Einrichtungen neue Leser zu gewinnen; es hat nur nöttig, stets für das Interesse seiner langsährigen Abonnenten bedacht zu sein und dies war denn auch allein die Triebseder zu dem in uneigennützigster Weise gemachten Borschlage.

Trot aller Empfehlung bes Herrn Kritifers, im Inseratengeschäft ben Credit auszuheben, wird, das kann wohl ohne Scheu behauptet werden, in Deutschland das Creditiren nicht aufhören, weil es einmal die Verhältnisse nicht anders gestatten. Es wird also auch nach wie vor von einzelnen Schwindelfirmen Betrug geübt werden, wenn man sie nicht durch Veröffentlichung unschädlich macht.

Will der Herr Kritiker Beweise für alle diese Be-

hauptungen, so frage er nur einmal bei den größeren Berliner Gießereien, Meffinglinienfabriken z. an, wie viel Rechnungen ihnen wohl jährlich auf gewisse Schwindelfirmen von ihren auswärtigen Kunden zum Incasso zugehen und wie viele davon bezahlt werden. Er wird erstaunen über das Resultat und wird dann wohl zugehen, daß rechtzeitige Warnung der einzige und beste Weg sein würde, diesen Leuten das Handwerk zu legen.

Sariftprobenfan.

Von den vier Schriftprobenblättern, welche die Wilhelm Gronau'sche Gießerei in Berlin unserem Heft beilegt, sind es vor allem die Musiknotentypen, welche unsere Ausmerksamkeit verdienen.

Der Musiker von Fach hat an den durch Typenbruck hergestellten Roten stets ausgesetzt, daß die Lücken, welche die Zusammensetzungen der Linien entstehen lassen, dem Auge störend seien. Dieser Tadel ist, wenn wir die meisten in Typendruck hergestellten Werke betrachten, wohl gerechtsertigt und der gerügte Uebelstand zeigt sich, je älter die Typen sind und je häusiger sie benutzt wurden, desto mehr, weil die seinen Endpunkte der Linien sich abnutzen und dann nur durch die umständlichste Zurichtung einigermaßen zum vollen Ausdrucken zu bringen sind.

Die neuen Gronau'schen Noten zeigen die Linien weit fetter, wie dies bei den anderen der Fall ist und dadurch dürfte der oben erwähnte Mangel wesentlich verbessert, die Zurichtung aber bedeutend erleichtert werden.

bürfte jedenfalls zu Gunsten der ersteren ausfallen.

Die zwei übrigen Probenblätter zeigen uns bem Geschmack ber Reuzeit entsprechende kleinere Initiale, Zierschriften und zwei Phantasie-Einfassungen.

Wir wollen nicht versäumen, unsere Leser auf das gleichfalls beiliegende Circulair der Gronau'schen Gießerei ausmerksam zu machen. Es liegt, wie wir schon früher erwähnten auch im Interesse der Buchdruckereibesitzer, der undefugten Nachbildung von Originalerzeugnissen das durch entgegenzutreten, daß man sie, wenn irgend möglich, nicht kauft, denn man unterklützt geradezu das unsolide Treiben derjenigen Gießereien, welche sich auf Rosten anderer bereichern wollen und erhält doch nur unscharfen Guß aus galvanischen Matrizen zu wenig niedrigeren Preisen.

Wir meinen, die so beeinträchtigten Gießereien sollten weit weniger schonend gegen die Fälscher versahren, wie sie dies bisher gethan, sie sollten nicht nur bekannt machen, daß ihnen die und die Erzeugnisse nachgebildet worden sind, sie sollten auch die Ramen der Fälscher veröffentlichen, damit sie Jeder kennen lernt.

Bielleicht verstoßen wir mit diesem Vorschlage wieder gegen die Ansicht eines gewissen Kritikers, der, wenn er seinem Grundsatz treu bleibt, den Gießereien wahrscheinlich rathen würde, keine Neuigkeiten zu produciren, damit sie nicht durch Rachahmung oder Fälschung benachtheiligt werden können. Wir müssen jedoch trozdem bei unserer Ansicht bleiben, daß auch in diesem Fall öffentliche Rüge das wirksamste Mittel ist, solchem Treiben entgegenzuarbeiten.

Mannichfaltiges.

- Prefiproces. Das Oberhofgericht in Rarlsruhe bat unlängft in einem Strafproceg eine für Pregverhaltniffe nicht unintereffante Entscheidung gegeben. Ein Lehrer war als Berfaffer eines in ben "Karler. Nachr." erschienenen Artifels wegen Chrenkränkung belangt worben, wurde aber freigesprochen, weil er bas Concept bes Artikels ber "Warte" mit bem Bemerken geschickt: "man moge bavon Gebrauch machen, wie und soweit man es für thunlich finde". Der Rebacteur ber "Warte" hielt ben Artitel für fein Blatt nicht geeignet, gab jeboch bas Concept bem Redacteur ber im gleichen Sause gebrudt werbenben "Rarlsruber Rachrichten" jur beliebigen Berwenbung. Die Straftammer war ber Anficht, daß ber Angeklagte für eine obne seinen er-Marten Billen gefchehene Berbreitung feines Artifels nicht eingufteben habe, er konne nicht als Derjenige angesehen werben, mit beffen Billen er in die "Rarler. Rachr." aufgenommen wurbe. Diefes Urtheil wurde auf die Richtigkeitsbeschwerbe bes Anklagers abgeanbert und ber Angeklagte ju einer Freiheitsftrafe berurtheilt. Der hochfte Gerichtshof ging bavon aus, bag ber Rebacteur ber "Warte" fich nach bem Briefe bes Berfaffers für berechtigt halten burfte, ben Artikel, wenn er ihn nicht in fein Blatt aufnehmen wollte, ber Rebaction ber "Karler. Rachr." ju überlaffen, ba bie Zusenbung bes Artikels an eine Zeitungsrebaction im Augemeinen den Willen des Berfaffers kund giebt, daß derfelbe burch Drud veröffentlicht werbe und bie Aufnahme in ein anderes Blatt als in die "Barte" in dem Briefe bes Berfaffers nicht unterfagt war.

— Das Oberappellationsgericht zu Dresben hat in einer Entscheidung sestgestellt, daß ein öffentliches Blatt, an sich betrachtet, überhaupt nicht Gegenstand einer Beleidigung sein könne und daß andererseits durch eine Zeitschrift der Redacteur derselben nicht dergestalt repräsentirt werde, daß ohne Weiteres ein ungünstiges und wegwersendes Urtheil über ihn aus einem Urtheile über die Zeitschrift gesolgert werden könne. Dieser Entscheidung zusolge wurde der Redacteur der tüchtig beutsch und freiheitlich gesinnten "Oberlausitzer Dorfzeitung" zu Reugersdorf, herr Trommer, in einem Proces, welchen die Dresdener "Seifen-

blasen" gegen ihn angestrengt, gänzlich freigesprochen. Herr Trommer hatte mit Recht genanntes Dresbener Blatt, wegen beffen bilblichen und wörtlichen Inhaltes, für so "miserabel" erklärt, baß man das Auslegen besselben in Wirthshäusern 2c. unbegreislich finden müsse.

- Bom Londoner "Dailh-Telegraph" wurden vom 1. Juli bis 24. Decbr. nicht weniger als 20,010,025 Exemplare gebruckt, kommen auf den Tag 190,855. In Deutschland bürfte die Auflage einer täglichen Zeitung kaum 30,000 übersteigen,
- Eine beutsche Zeitung in Amerika. Bon Herrn Trautmann wird seit Kurzem in Balparaiso eine beutsche Zeitung unter dem Titel: "Deutsche Rachrichten" herausgegeben, die einzige an der Westühre Südamerikas. Die Zeitung, auf schönem Papier und mit guten Lettern correct gedruckt, erscheint vorläusig vierzehntägig, soll aber, wenn das Unternehmen Anklang sindet, wöchentlich erscheinen.
- Die Zahl ber indischen Zeitschriften hat sich im letten Jahre um 11 vermehrt, davon 8 in der Urdu- und 3 in der Hindusprache. Gin seit einigen Jahren in Calcutta erscheinendes Blatt ift in 6 Sprachen geschrieben, jede auf einer besonderen Spalte. Ein anderes Blatt in 8 Sprachen. Ritth.

Sat und Drud ber Beilagen.

Blatt 1. Jubel-Einfassung von J. G. Schelter & Giesede in Leipzig; Actie von berselben Firma; Thir. 250, 3 meis hundert 2c., von B. Krebs Rachsolger, Frankfurt a. M.; Die Direction, Der Special-Director, Ausgesertigt von der Gießerei Flinsch, Franksurt a. M.; Oftsee-Eisendahn 2c. (unter Direction) von J. Ch. D. Ries, Franksurt a. M.; die übrigen Schristen von Genzsch & hehse, hamburg. Das Bandum die Zeile "Zweihundert" aus der Band-Einfassung von J. H. Rust & Co., Offendach u. Wien. Bon den zum Unterdruck verwandten Schristen erhielten wir Oftsee und Eisenbahn: Gesellschaft von Genzsch & Hehse, zweihundertsünsten Flinsch von Genzsch (in dem Bande), von der Gießerei Flinsch; die Loco-motive von W. Gronau in Berlin; die Schrift am Rande von B. Krebs Rachsolger, Franksurt a. M.

Blatt 2. Nr. 1. Band : Einfassung von Ruft & Co. in Wien und Offenbach; Abonnements : Rarte, 3mblf Wannenbaber von B. Rrebs Rachfolger, Frantfurt a. M.; Louisen-Babe von Schelter & Giefede; Louisen-Babe in ben Abtheilungen von F. A. Brodhaus; fammtliche übrige Schriften von Gengich & Bebfe. Rr. 2. Banbeinfaffung von Ruft & Co.; Die Schriften im Mittelfelbe fowie Die Schule von Gengich & Debie; Archiv, Zaichenagenba, ihre Behanb: lung, Buchbrudertunft (rechts oben), für Buchbrudereien, Die Festtage, Buchbruder 2c., Anleitung (gur Ghpe und Papierftereotypie) von B. Rrebs Rachfolger; Gefcaftszweige, Say bes Englischen, Bolnischen, Die Galvanoplaftit, Das Bappen, Gpps: und Papierftereotypie, tauf: mannifden, Bud: u. Gefdaftsführung, Die Bu: richtung, von Illustrationen, Behandlung, Die Schriftgießerei, Chemitopie, Der Buchbruder bon 2B. Gronau; Die Schnellpreffe bon Schelter & Giefede; Sulfsbüchlein von &. A. Brodhaus; fammtliche übrigen Schriften von ber Giegerei Flinfc.

Der Lonunterbrud unter Blatt 1 wurde gemijcht aus Zintweiß, einer Mefferspite Schwarz und Miloriblau. Aufbrud: Carminlad.

Wenn zwar Actien feltener mit farbigem Aufbrud verfeben werben, so mablten wir boch einen folchen, um bie Schelter & Giefede'iche Jubeleinfaffung farbig und im Berein mit Tonunterbrud ju zeigen.

Der Aufforberung vieler gur vergangenen Oftermeffe bier

anwesenben Abonnenten Folge leiftenb, beabsichtigen wir, unfere Rufterblätter kunftig theilweis anstatt auf gestrichenem Bapier auf Rubferbrudpapier ju bruden. Wir haben beute ben Anfang bamit gemacht und werben besonders diejenigen Arbeiten auf foldem Bapier berftellen, welche auch für gewöhnlich auf ungestrichenem Bapier (Aupferbrud:, Boft: und Schreibpapier) gebrudt werben.

Annoncen.

3. Wilhelmi's Maschinenfabrik

Berlin, Aderftraße 14/15.

Coubert mafdinen, volltommenfter Conftruction 200 Thir., Papierfoneibemafdinen 18" breit, vollommenfter Conftruction 115 Thir. Steinbrudpreffen, mit neuen concentrirten Borgelegen 26/30" 130 Thir. Bum Betrieb bon Schnellpreffen empfehle als beften und billigsten Betrieb: Gastraftmafdinen 1/4, 1/2, 1, 2 Pferbetrafte. Diefe bedürfen teiner besonderen Bebienung, arbeiten ruhig, gleichmäßig und gefahrlos.

Milhelm Bronan's

Buchdruckerei und Schriftgiesserei in Berlin 9 Susowfrage 9

übernimmt den Dende von Werthpapieren, Merken, Cifenbaku-Arbeiten, Lodinunge Stiquetten, Adrefharten, überhaupt Aceidengien jeder art in gefamadvoller Meife bei

Stiquetten, Adrepharten, iberhaupt Accidenzien jeder Art in geschnachvoler Meise bei biligen Preisen, und empfeltt hiermit ganz besondern ihre Schriftgiessoral-Erzongnissa, bestehend in einer sehr reichen Answall von Ind., Gitel- und Sierschriften, Polztypen, Ginsangen, Aoten, Sugen, Sogendegen etc. etc. Die von bedem Material danerhaft gegofenen Schriften werden ohne Preis-Gehöhung sowohl nach dentichen (Leipziger) wie franzofildem Spiten geliesert und alle Anstrüge prompt und mit geößter Sorgfalt anogesucht

Wir erlauben uns hierdurch anzuzeigen, dass wir unter der Firma:

RLIDOM

Leipzig, Querstrasse 31.

Lager und Ausstellung sämmtlicher für Lithographie und Steindruckerei nöthigen

Maschinen. Utensilien und Materialien

eröffnet haben

J. Süss.

fr. Oberdrucker in der geogr. art, Anstalt von F. A. Brockhaue

Carl Brunow.

fr. Obermaschinenmeister bei C. G. Böder.

NB. Ausgestellte lith, Schnellpressen sind bis Juli in Farbendruck (Prämienblatt 60/70 Cent. in 11 Farben) thätig.

Buchdruck-Walzenmaffe-Fabrik

Friedr. Ang. Lifate

Buchrndereibefiner

Leipzig (Reudniß) Leipzigerstraße Ar. 4.

Offenbach a. M., 1. Januar 1871.

P. P.

Hiermit beehren wir uns, Ihnen anzuzeigen, dass Frau Catharine Huck auf ihren Wunsch, sich vom Geschäfte zurückzuziehen, mit dem heutigen Tage aus unserem Geschäfte scheidet. Dagegen ist deren Sohn, Herr August Huck, als Theilhaber eingetreten.

Herr Friedrich Kriegbaum und Herr August Huck übernehmen dasselbe mit allen Activen und Passiven und werden es mit ungeschwächten Mitteln unter bisheriger Firma

J. M. Huck & Co.

in unveränderter Weise fortführen.'

Für das unserer Firma geschenkte Vertrauen danken und bitten um Erhaltung desselben für die Folge

Hochachtungsvoll

Catharine Huck. Friedrich Krieghaum.



Will & Schumacher

Holztypenfabrik

in

MANNHEIM

empfiehlt ihre mit Geschmack und grosser Accuratesse ausgestatteten Holzschriften in einer Auswahl von circa 800 verschiedenen Nummern, die fortwährend vermehrt werden. Proben werden auf Wunsch prompt zugesandt und gefällige Aufträge aufs beste und billigste effectuirt.

Frey & Sening

fabrik von

guch - und Steindruchfarben, guch - und Steindruchfruissen, Aussbreunerei.

LEIPZIG

Comptoir: Wintergartenstr. 15. Fabrik: Mockauerstr.

C. Kloberg, Leipzig,

Waldstraße 47.

Annahme von Briefen, Bestellungen 2c. auch bei D. A. Schuls, Rönigsstraße 9.)

Restinglinien-Jabrik, Stereotypie, Gravir- und Galvanoplaftische Anstalt.

Als Reisender für eine Schriftgießerei sucht ein practisch gebildeter Buchdrucker, welcher seit einer Reihe von Jahren sowohl für eine technische als eine lausmännische Branche mit gutem Erfolg außer ganz Deutschland noch Aufland, Danemark, Schweben, Rorwegen und Holland besuchte, baldigst Stellung. Beste Reserenzen. Gefällige Offerten unter ber Chiffre D. W. # 17. nimmt herr A. Waldow in Teipzig gern entgegen.

Kupfermatern.

Die massiven Kupfermatern zu 100 Schriften, als: Fraktur von Diamant bis gr. Missal, Antiqua, Cursiv etc. nebst Giessinstrumenten sind spottbillig zu verkaufen. Schriftproben werden auf Verlangen gesandt.

Wittme F. Gubit in Berlin,

Poststrasse 31.

Metallifirte Solzschriften

empfehlen unter Garantie ber größten Accurateffe (Proben franco). Hachtigall & Bohle in Aachen.

Complette Apparate zur Papier-Stereotypie

liefert die Schriftgießerei und mechan. Werkstätte von B. Ch. D. Nies in Frankfurt a. M.



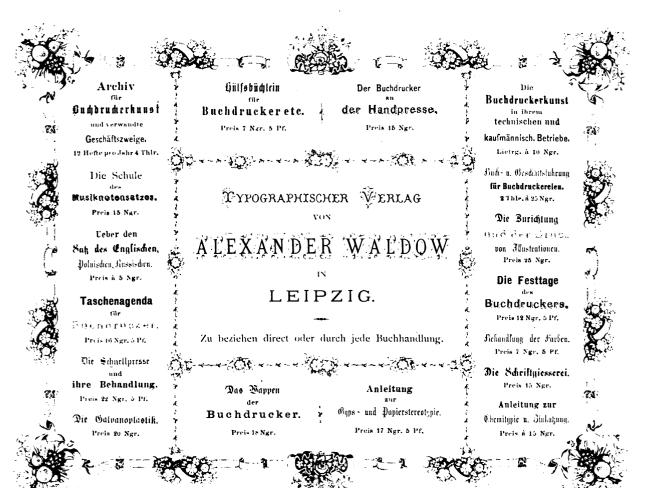
Innere Rahmengröße 24:30 Centimtr. fl. 100.
" " 32:40 " fl. 135.
" " 39:55 " fl. 100.

Der Apparat besteht aus Gieß- und Trodenpresse, 1 Ressel, 1 Herblatte, 2 Gußwintel, 2 Schließrahmen, 1 Zintplatte, schrifthobe Stege, Bürfte, Pinseln, Gießlössel und einem Quantum Terra d'India (ein von mir eigens zur Fertigung ber schäfften Matrizen verwendeter Stoff). Außerdem wird dem Apparate eine Beschreibung beigegeben, welche es auch dem, der Papierstereothpie vollständig fremd Stehenden ermöglicht, darnach zu arbeiten.

Durch die vielseitige gunftigfte Aufnahme bieser von mir conftxuirten Apparate werden solche balb in keiner Druderei feblen und fie zu einem unentbebrlichen Werkzeug machen.

Die Apparate fteben jur Anficht bei herrn Alexander Baldom in Leipzig, woselbst fie auch zu Originalpreisen zu haben find.





Wilhelm Gronau's Schriftgiesserei in Berlin.

Original = Erreugnile meinen Schriftgieberei.



(Minimum 150 Pfand.)

Wilhelm Gronau's Schriftgiesserei in Berlin.

Original = Erneugnil meinen Schrietgieherei.

Mel.: Wachet auf, ruft uns die Stimme.



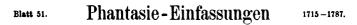
Es wird gebeten, bei Bestellung dieser Choral-Noten gefälligst anzugeben, in welchem Verhältniss die gewöhnlichen Noten dazu gewünscht werden.

ZIERSCHRIFTEN Blatt 41. Wilhelm Gronau's Schriftgiesserei und Gravir-Anstalt in Berlin. Die Initialen ju Io. 624, 625, 697 u. 628, fomie Bierfarift 626 u. Phant. Ginf. 1788-1790 find Original-Erzeugniffe meiner Schriftgießerei. No. 624. (Tertia.) - Pfd. 1 Thir. 8 gGr. - Min. 8 Pfd. (Mit Ziffern.) Dritte Beilage Abend-Concert Theater von Wallner Eintritts-Karte Neunte Serie Handwerke Minister Universum Wilhelm Gronau's Buchdruckerei und Schriftgiesserei Kastav Menzel B Programm A Prister Coupon 🕉 Ž Zweite Sitzung Haus der Abgeordneten zu Berlin Deutsche Macht 305 Eduard von Kollmar Verzeichniss der Subscribenten Dichter und Musiker 689 Register Neue Aera Lieder Sanct Paul Gesänge ABCDEFGHIJKLMNDPDRSTUVWXYZ No. 627. (Text.) - Pfd. 1 Thir. 4 gGr. - Min. 10 Pfd. (Mit Ziffern.) Curatorium Gesellschaft

Anhang Namens-Register Unternehmen Blinden-Institut Entwurf Poesie Hermann und Dorothea Kleist

No. 628. (Verzierte Initialen Vierschute Sorte.) — Das Stück 8 gGr.

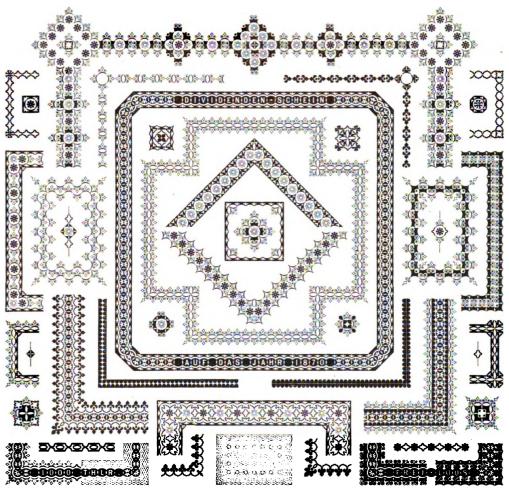
A BAIN A SEGEN A V



Wilhelm Gronau's Schriftgiekerei in Berlin.

Minimum 18 Pfd. Sortiment Lit. V. Pfund 1 Thaler.

(Zu jedem Minimum extra 2 Pfd. Ausschluss à 1 Thir.)



1716 \$\frac{1}{2}\$ 1716 \$\frac{1}{2}\$ 1717 \$\frac{1}{2}\$ 1716 \$\frac{1}{2}\$ 1717 \$\frac{1}{2}\$ 1716 \$\frac{1}{2}\$ 1717 \$\frac{1}{2}\$ 1716 \$\frac{1}{2}\$ 1717 \$\frac{1}{2}\$ 1718 \$\frac{1}{2}\$ 1719 \$\frac{1}{2}\$ \$\f

Phantasio-Rinfassungen Ko. 4783—4787 sind Original-Rezenguisso meiner Schriftgiesserei.

Archiv sür Buchdruckerkunst

verwandte Geschäftszweige.

8. Band.

Berausgegeben von Alexander Waldow in Leipzig.

heft 6.

Neber Dampf=, Gas= und Heifilnftmaschinen ber Gegenwart.

II.

Wie wir sahen, waren es hauptsächlich englischer und amerikanischer Industriesleiß, die sich auf die neuangestrebten Verbesserungen im Motorenbau erstreckten. Auch was wir heute an guten und practischen Neuerungen auf dem Gebiete der Heißlustmaschinenkunde zu erwähnen haben, bleibt fast ausschließliches Verdienst jener beiden Nationalitäten!

Die Aufmerksamkeit fesselte zunächst eine von Robinfon (New-Dort) ausgestellte und zum Betrieb eines Signalhorns verwendete Maschine nach dem Ericsson'ichen Niederdrudipsteme mit offner Reuerung ohne Regenerator. Längst ging bas Streben Englands befonders für die häfen des nebelreichen Canals dahin, die in rauher Jahreszeit von dieser Nebelschicht in seiner Wirkungstraft vielfach beeinträchtigten Alarm= und Signalfeuer burch ein anderweitiges hilfsmittel zu er= feben. Man griff zu einer von Daboll construirten Trompete, die durch eine Beigluftmaschine geblasen, an Sicherheit der Verständigung und Tragweite des Tones die Wirkung der Alarmfeuer weit hinter sich ließ, des= halb in ben hafen von Glasgow, Dungeneg, ber Infel Bight, ebenfo wie in benen von San Francisto, New-London, New-Saven, Bofton 2c. von Amerika sofort gut geheißen wurde. Der Ton dieser Daboll'schen Trompete ist von solch mächtiger Rraft, daß er 5 — 8 engl. Meilen (circa 11/2 beutsche Meile) weit sicher vernehmbar wird; dabei von so eigen= thümlichem Tonklange, um felbst bei Sturm ober aufgeregtem Wogengange eine Verwechselung unmöglich zu machen. Sogar zu Specialfignalen burch Modulation der Tone und nach allen Richtungen der Windrose bin, vermag die dem Reservoir entströmende, comprimirte Luft durch Vorrichtungen im Niederdruckspstem verwendet zu werden. Es sei uns gestattet, dieses Mechanismus selbst mit wenigen Worten Erwähnung zu thun, der wie alle Heißluftmaschinen überhaupt kein Wasser verspeist, auch ohne Dampstessel ist und Explosionsgesahren unmöglich macht.

Zwischen der Mündung der Trompete und dem Reservoir befindet sich ein mit Bentilen versehenes Rohr, auf dem ein Kammrad je nach Singreisen "eine in Intervallen getheilte Tonreihe" hervorzubringen vermag, mit deren Silse man mit Leichtigkeit den Namen des Leuchtthurms, Schiffes oder die verschiedensten Signale combiniren kann. Sin an der Mündung der Trompete angebrachtes conisches Rad vermag eine völlige Nadiusbewegung zu bewirken.

Interessant ist es zu erfahren, daß selbst auf Schiffen, wie auf dem Dampfer "Cuba" (Cunard-Linie) eine solche Daboll'sche Trompete aufgestellt ist, um die Lage des Schiffes bei Nebel und Nacht bestimmen zu können.

Reicher an Eigenthümlichkeiten benn bas Erics= son'sche System und glücklicher in der Ueberwindung vielfacher Schwierigkeiten zeigte sich die von Schaw aufgestellte Maschine; — übrigens die einzige, welche auf der Ausstellung von 1867 in Bewegung befindlich, ber Beurtheilung feste Anhaltspunkte bot. Schaw bat, wiewohl feine Beigluftmaschine ebenfalls eine offne, mit innerer Feuerung war, im Gegenfat zum Ericsson'schen Riederdrucksmechanismus alles Wefentliche, 3. B. die Einrichtung des Regenerators wieder aufgenommen. Vor Allem ist seine Maschine eine doppelt wirkende, b. h. es finden sich zwei in den Kolbenstangen verbundene Betriebschlinder mit jeweilig sich vor- und rudwärts bewegenden Kolben. Die aufgenommene atmosphärische Luft tritt mit dem Feuer in birecte Berührung und gelangt dann nach Vermischung mit ben Verbrennungsgafen in den Betriebschlinder. Außerdem erscheint als von Shaw wesentlich beibehalten eine Anzahl verticaler Röhren, beren Bestimmung es ist, "die Wärme der mit jedem Hub austretenden heißen Luft möglichst zurückzuhalten und an die frisch zusströmende kalte Luft wieder abzugeben, um so diese vorzuwärmen und die Feuerungswärme überhaupt besser auszunutzen.

Mit größtem Lobe, ja selbst mit Enthusiasmus hat man das Shaw'sche Heißluftmaschinenspstem begrüßt. Technische Zeitschriften und unser oben genannter Ausstellungsbericht erwähnen dessen mit nachdrücklichem Hinweise. Selbst eine Gesellschaft amerikanischer Mechaniker ging so weit, Shaw, unter Ueberreichung einer goldenen Preismedaille, das Zeugniß zu geben, "daß seine Ersindung viele werthvolle Neuerungen ent-halte und mehr ersinderisches Genie, Einbildungskraft und Verstand kundgebe, als jede andere bis dahin bestannte derartige Maschine."

Nach dem Hinweise auf die wirklich nennenswertbe Beseitigung so mancher Schäden, wie sie das Hochbruckspitem als unvermeidlich besitt, moge bier bemerkt werden, daß sich Shaw vor Allem baburch ein großes Verdienst erworben, daß er die schädliche Ueberheitung des Arbeitschlinders und somit den Ruin vieler Maschinentheile burchweg beseitigt hat. Besonbers jene auf ben Betriebstolben fo abnutend einwirkende und zerstörende hite ist durch kalte Bentilation glücklich beseitigt worden. Dieser Borzüge hat auch der englische Ingenieur Chellingworth im 69er Jahrgange bes "Engineer" in hervorhebender Weise gedacht. Er fußt bei seiner Lobspendung haupt= sächlich auf den Beobachtungen, die er persönlich an ber Thatigfeit dieses Maschinenspftems auf den Beaufort-Werften in London gemacht hat und erwähnt, neben der guten Verwendung verbrauchter Beifluft zu nutvollen, industriellen Zweden, namentlich noch ber schwierigen Ingangsetzung ber umfangreichen Schwungräder bei großen Maschinen, wobei er noch den Bor= schlag macht, "daß man die Feuerluft unter einen kleinen Dampfkessel leite, bort Dampf bis zu einer Spannung von circa 20 Pfd. per Roll erzeugt und nachher durch eine 3/4 Zoll weite Röhre in die Maschine leitet", wodurch bei gehöriger Schließung der Thuren sofortige Bewegung erfolgt. Bei Sindeutung auf die Raumersparniß in Aufstellung der wenig umfangreichen Shaw'schen Maschine, schließt Chellingworth seinen Bericht mit einer vergleichenden Parallele zwischen ber Beigluft= und Dampfmaschine und hebt heraus, daß ber heißen Luft alle die Kräfte eigen seien, die der Dampf nur immer besite; daß das Bewegungselement der Heißluftmaschine in erhitzter atmosphärischer Lust überall zu sinden, während die Beschaffung von Basser oft kostspielig und mit erheblichen Schwierigkeiten verbunden sei. Bei viersach geringeren Kosten der Heißluftmaschine gegenüber der Dampsmaschine sei der Damps dazu "ein guter Diener aber schlechter Meister", zu Explosion geneigt, seuergefährlicher als Heißlust, die selbst der Ausstellung von solchen Maschinen in Wohnzimmern nicht hinderlich sei.

Wir haben den Leser bis jest mit den Fortschritten und Verbesserungen der Heißlustmaschine in soweit bekannt gemacht, als diese Neuerungen durch die Pariser Industrieausstellung zu allgemeiner Beachtung gekommen sind. Wie sich die dort empfangenen Anregungen in Theorie und Praxis gebildet haben, mögen die neuesten Ergebnisse (nach 1867) unserer Betrachtung darlegen. Daß sich aber diese Betrachtungen nur auf die bedeutendsten Erscheinungen beziehen können, liegt in der Natur unserer Berichte und wird durch die Beschränktheit des Raumes geboten.

So sind benn wiederum England vor Allen, bann Frankreich und im vereinzelten Falle Deutscheland, die hier um das Siegesloos ringen.

In den Abhandlungen der französischen Academie (Comptes rendus 1867) wurde die Eingabe eines Herrn Hurdin, betreffend die Erfindung einer neuen Maschinenanlage veröffentlicht, der wir hier im Folgenden das Hauptsächlichste entnehmen.

Ueber den Mechanismus dieser Anlage sei bemerkt, daß Rauch wie Verbrennungsgase von der Feuerung aus durch einen abwärts geneigten Canal in ben Schornstein gelangen; die von außen ber durch den Canal parallel laufende Röhren bis zur Feuerung auf: wärts geleitete Luft, welche bis auf 2 Atmosphären comprimirt werden kann, nimmt den Verbrennungs gafen ben größten Theil ihrer Hitze. Diese auf 2 und mehr Atmosphären comprimirte Luft gelangt, auf ihrem Wege bis zu 800° C. erhipt, in den Betriebs chlinder, um da bis auf 150° C. zu fallen. Jest tritt sie in den Keuerheerd, gelangt durch die in Berbrennung begriffene Roble wieder auf die frühere Tem veraturhöhe und erhitt, die Heizröhren umspielent, frisch zugeführte comprimirte Luft. Die Barme bei Brennstoffes wird fast total ausgenutt, so baß, wenn man "die Steinkohle im Mittel zu 7000 Barme einheiten und das mechanische Wärmeaeguivalent # 425 Kilogr. Mtr. annimmt, fich für die von Burdin projectirte Maschine per Rilogr. Steinkohle eine mechanische Arbeit von (7000-960) 425 = 2'567'000 Kilogr. Meter ergiebt.

Wird damit die Leistung unserer Dampfmaschinen verglichen, welche im günstigsten Falle noch immer 1 Kilogr. Rohle per Stunde und Pferdetraft versbrauchen, also mit 1 Kilogr. Steinkohle bloß

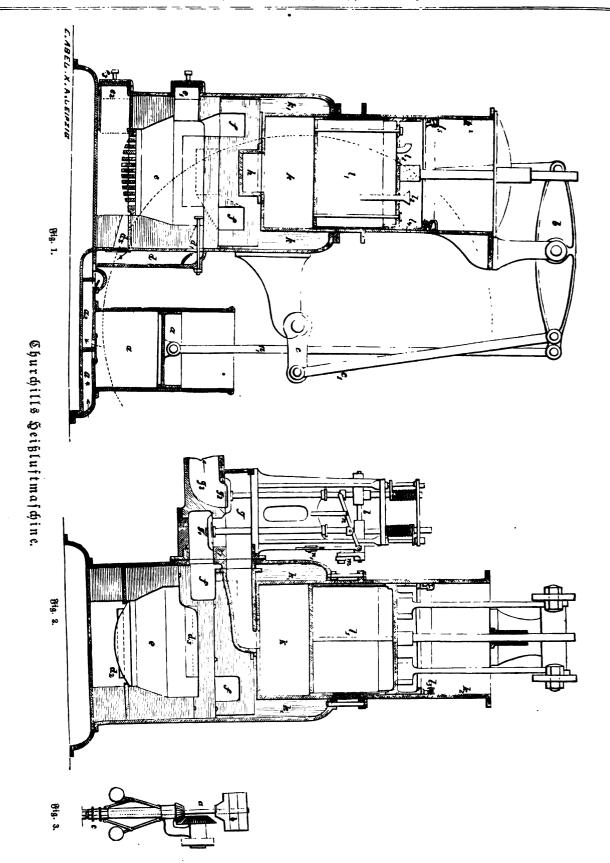
75: 3600 = 270'000 Kilogr.-Meter bieten, so verhält sich hiernach die Leistung der neuen Luftmaschine zu der der Dampfmaschine wie

 $2'567'000 : 270'000 = 9^{1/2} : 1,$ woraus folgt, daß die Leistung der ersten 91/2 mal fo groß ist als die der besten Dampsmaschine, oder um= gekehrt, daß, da diefelbe per Stunde und Pferdekraft nur $\frac{1}{91.5} = : \frac{2}{19} = : 0,105$, also bereits nur $\frac{1}{10}$ Kilogr. Steinkohlen verbraucht, die Brennmaterial-Ersparniß %/10 berjenigen Menge beträgt, welche selbst bei ben besten Dampfmaschinen verwendet wird." - Das Resultat, das diese theoretische Calculation ergeben, ist allerdings ein überraschendes, wenn auch Burbin nach wiederholter Berechnung bas Effectivbermögen seiner Maschine vielfach, fast auf die Hälfte niedriger angenommen hat. Von 1 Rubikmeter gewöhnlicher Luft ausgehend, die auf 2 Atmosphären comprimirt und auf 800° C. erhitt wird, nimmt er vor der Berechnung noch folgende Voraussetzungen an, daß ein= mal "die Heizröhren in ziemlicher Anzahl vorhanden seien und der zu erhipenden Luft eine hinreichend große Berührungsfläche barbieten, damit die Wärme ber Verbrennungsaase möalichst zurückaehalten und an die mit jedem Kolbenhub frisch aufgenommene comprimirte Luft abgegeben werbe"; daß dann "biefe Beigröhren ein Volumen befäßen, welches beträchtlich größer sei, als basjenige bes mit jedem hub verbrauchten Gases, damit der innere Druck desselben mahrend der Cylindersperrung ober Erpansionswirtung sich nur unmerklich vermehre"; und daß endlich "dem Rauch und den Verbrennungsgasen die Warme zu Gunften ber Betriebsluft mög= lichst entzogen werde."

Burdin giebt uns nach seinen eigenen Berechnungen die Wirkung comprimirter Luft höchstens bis
auf 4—6 Atmosphären erhöht als wirklich vortheilhaft an; weitere Erhöhungen glaubt er nur bei besseren Abänderungen im Mechanismus z. B. Verkleinerung
des Chlinders von günstigen Wirkungsresultaten belohnt
zu sehen. Solange aber diese Theorie des Ersinders
eben nur Theorie ohne thatsächliche Verwerthung ist,
müssen wir uns jedes desinitiven Urtheils enthalten und
etwaige Versuche abwarten. — Im Jahrgang 1868 bes "Engineering" wird auf eine von H. Wenham construirte Heißluftmaschine aufmerksam gemacht, die ihres vereinsachten Mechanismus halber eine nähere Betrachtung verdient.

Auch diese Maschine ist eine offne, mit innerer oder geschloffener Feuerung, und ihre Saupteigenthum= lichkeit besteht barin, daß das obere Stud des Hauptchlinders gleichzeitig die Stelle der Luftpumpe vertritt. Die Feuerung wie ber Regulator find eigenartig angeordnet und conftruirt. Am obern Theile des Betriebs= cylinders befindet sich ein mit 2 Bentilen geschlossener Canal; das eine biefer Bentile öffnet fich bei finkendem Rolben abwärts, um frische Luft in den genannten Chlindertheil einzuführen, während das zweite, bei Steigung bes Rolbens mit Deffnung nach auswärts, ber eingenommenen Luft den Zutritt zum Feuerraum gestattet. Bas jenen, von der nach Ramsbottom aus Stahl gefertigten Dichtung an abwärts verlängerten Rolben noch kennzeichnet, ift ber unbedeutend geringere Durchmeffer diefer Verlängerung zu ber bes Chlinders, so daß, bei sehr kleiner Luftschicht in dem so entstandenen Amischenraum, eine Ueberhitung bes oberen Kolbentheils an der Dichtung völlig vermieden wird. Der Feuerraum selbst ist bei einer Fütterung mit feuerfesten Ziegelsteinen, welche die Erhipung ber Umfangswände verhindert, in 2 Abtheilungen geschieden: bie obere das Speiserohr, die untere den Roft mit Aschenfall enthaltenb. Beibe Abtheilungen sind luft= bicht verschlossen. Die Luft circulirt nun so, daß sie im Feuerraum erhitt und expandirt, durch die Röhre ber obern Feuerungsabtheilung in die Ventilkammer geleitet wird und von hier aus den Rolben, auf den sie brudt, in die Sobe treibt. Der Widerstand der im obern Chlindertheile enthaltenen Luft ist vorläufig geringer, bis gegen Ende der Kolbenhebung, wo die über dem Rolben befindliche Luft "zu der vollen Spannung wie im Ofen gepreßt worden, während ber unter dem Rolben befindliche Druck sich erniedrigt, sobald das ent= sprechende Zuströmungsventil geschlossen und das Ausströmungsventil geöffnet wird." Daß sich diese beiden Bentile nur auf die oben angegebene Beise öffnen und schließen können, ist aus der zweimal verschiedenen Luftpressung ersichtlich.

Dieselbe Zeitschrift bringt im Märzheft bes 69er Jahrganges die Beschreibung einer anderen von Churschill construirten, offenen Maschine, ebenfalls mit gesichlossener, innerer Feuerung, die sich aber in der Ansordnung der einzelnen Theile ihres Mechanismus viel von bisher bekannten Aufstellungsweisen unterscheidet.



Die aus dem Engineering entnommenen Figuren 1 und 2 zeigen uns in zwei zu einander fenkrechten Berticalschnitten die genannte Anordnung. In Figur 1 ist a die Luftpumpe mit Kolbenbewegung vom Balancier b aus durch die Berbindungsstange a1. Durch den Canal a* zieht diese Pumpe die atmosphärische Luft an; diefe geht durch ein sich nach auswärts öffnendes Bentil in den Canal a2; von hier nach d, um dann durch die Leitungen d' und de in die Feuerung o geführt zu werden, welche wie die der Wenham'schen Maschine mit feuerfesten Ziegeln ausgefüttert, hermetisch verschließbar ist. Durch den Canal f, der sich durch bas Mauerwerf in einer Windung gieht, strömt die mit ben Berbrennungsgafen gemischte Luft in ben Bentilkaften g (siehe Fig. 2). Zwei Bentile g1 und g2 bewirken, bas erstere die Einlassung der Luft in den Betriebschlinder, das zweite die Abführung berfelben in den Kamin mit vorheriger Wirkung auf den Kolben. Diefe Bentile öffnen sich wieder burch Stangen, von benen jede einzelne mit einer Spiralfeder versehen bald aufwärts wie bei g1, balb abwärts wie bei g2 brudt. Beide Ventile werben aber durch die Schaukelwelle 1 in Bewegung gefett, die ihre Kraft wiederum von der Stange m mittelft eines Rammes von der Maschinenwelle aus empfängt, so daß Deffnen und Schließen biefer beiden Bentile mit der Rolbenbewegung zusammenhangt und übereinstimmt.

k ist der Arbeitschlinder: sein oberer Theil k² enthält den aus zwei Stücken bestehenden Arbeitskolben l¹ in der Gestalt einer hohlen, luftdichten Trommel, die durch ein Rohr l² und ein anderes gebogenes Rohr l³ mit der außen befindlichen Luft in Berbindung gesetzt wird, so daß eine förmliche Luftcirculation innerhalb der Trommel durch diese Leiter vor sich geht.

In Figur 3 ist eine Abbildung des Regulators gegeben, der, um eine Einsicht in die Art der beschleunigten oder verminderten Arbeitsweise dieser Masschine geben zu können, noch eine kurze Besprechung verdient.

Die meistentheils mit einem conischen Rade verssehene verticale Welle des Regulators ist von röhrensförmiger Form, durch welche a als Spindel mit einem Gewicht de versehen läuft. Sine Führungsseder stellt die Verbindung zwischen dieser Spindel und dem Muff cher, und jene Führungsseder selbst gleitet in freier Bewegung in Sinschnitte, die in den Seiten des Rohres angebracht worden sind. Um nun die oben erwähnte Art der Beschleunigung oder Verminderung der Masschienarbeit zu bewerkstelligen, genügt es einsach, das

oberhalb des Regulators befindliche Gewicht je nach Absicht zu vergrößern oder zu vermindern.

Es wären dies also die interessantesten Punkte, die bei einer Besprechung des Heißluftmaschinen = Mechanismus der beabsichtigten Beranschaulichung vorgelegen haben; und nachdem wir uns soweit die werthvollsten Erzeugnisse ausländischer Arbeit vorgeführt haben, soll in einem 3. Artikel als neuestes, und zwar deutsches, Erzeugnis und Beschluß dieses Themas: die Lufterpansionsmaschine des Ingenieurs Lehmann aus Nürnberg eine Betrachtung sinden, um dann in der Besprechung der Parker'schen und Warrop'schen calorischen Krastmaschinen unsere Recapitulation schließen zu können.

Die Boftorbres.

In dem Anzeigeblatt Nr. 17 d. J. theilten wir bereits mit, daß das Generalpostamt mit dem für den Handelsstand schr wichtigen Plan umgeht, mittelst der sogenannten "Post ordres" das Einziehen von Forderungen an allen Plätzen des deutschen Postbezirkes zu bewirken.

Wie das Leipziger Tageblatt mittheilt, hat die Leipziger Handelskammer in Folge einer Aufforderung des k. Ministerium des Innern über diese Sinrichtung ein Gutachten abgegeben, dessen Inhalt unsere Leser gewiß interessiren wird, da ja auch der Buchdrucker von dieser Sinrichtung Gebrauch machen würde, wenn sie in einer wirklich praktischen Weise zur Ausstührung kommt.

Wir wollen zuvor noch auf die Grundlagen der vom Generalpostamt beabsichtigten Sinrichtung zurückstommen:

"Zu den Postordres sind gedruckte Karten zu verwenden, welche von den Postanstalten zu 5 Sgr. für 100 Stück geliefert werden. Die Ordre ist mit verschlossenem Couvert, recommandirt unter der Adresse der Postanstalt, welche die Einziehung besorgen soll, bei der Post aufzuliesern. Der Karte ist eine Quittung (quittirter Wechsel zc.) zur Auslieserung an den Schuldner beizusügen. Zu Mittheilungen an diesen kann sie nicht benutzt werden. Mehrere Personen gleichzeitig zu benennen ist unzulässig, dagegen können mehrere Forderungen von einer Person zusammen eingezogen werden, dasern sie zusammen den Betrag von 50 Thlr. nicht übersteigen. Die Gesammtgebühr beträgt 8 Sgr. Für die Besorderung haftet die Postanstalt wie für

einen recommandirten Brief, für ben eingezogenen Betrag in dem Umfange, wie für Geldsendungen. Beitere Garantie wird nicht geleistet, auch übernehmen die Postanstalten nicht die Brotesterbebung bei Wechseln 2c. Die Zahlung wird von dem Schuldner entweder sofort an den Postboten oder binnen 7 Tagen nach Borzeigung bei der einziehenden Postanstalt geleistet. Er: folgt sie innerhalb dieser Frist nicht, so wird die Postordre vor der Zurücksendung dem Adressaten nochmals zur Zahlung präsentirt. Theilzahlungen werben nicht angenommen. Der eingezogene Betrag wird bem Auftraggeber mittelst Postanweisung tostenfrei übermittelt. Erfolgt auch bei ber zweiten Aufforberung keine Zahlung, so wird die Postordre mit der Quittung (Wechsel 2c.) dem Auftraggeber mittelst recommandirten Briefes jurudgefendet."

Der von der Handelskammer zu Leipzig einstimmig angenommene Bericht an das königl. Ministerium des Innern über diese Einrichtung lautet nun wie folgt:

"Das königl. hohe Ministerium het mittelst Bersordnung vom 30. März bis 6. April d. J. unsere gutachtliche Aeußerung darüber erfordert, ob eine Sinzichtung, wie sie das im Entwurse vorgelegte "Reglement, betreffend die Einziehung von Geldbeträgen mittelst Postvordres" näher schildert, einem Bedürsnisse des Verkehrs in erheblichem Maße entsprechen werde. Nach genauer Prüfung der Borlage stehen wir nicht an, dies unter der nachstehenden Voraussehung zu bejahen.

"Die Gebühren für Einziehung eines Gelbbetrages mittelft Postordre sollen nach Punct 7 bes Reglements, ohne Rudficht auf die Sobe des einzuziehenben Betrages, innerhalb ber festgesetten Grenze (bis 50 Thlr.) auf acht Groschen normirt werben. Diese Gebühr ift, wenigstens für fleinere Betrage, unseres Erachtens entschieden zu boch gegriffen, als daß die beabsichtigte Einrichtung für folche kleine Außenstände, für die sie doch recht eigentlich berechnet ist, in irgend erheblichem Maße benutt werden würde. Sie wurde bei einem Betrage von 5 Thlr. über 5 Broc., bei 10 Thlr. fast 3 Broc. und felbst bei 25 Thir. über 1 Proc. betragen und trifft noch bazu gang den Forderungsberechtigten, der bei ber Boftanweisung gar kein Porto, sonst höchstens bas weit niedrigere Gelbbriefporto zu tragen bat. Da die Mühwaltung ber Post zu einem Theile mit berjenigen zusammenfällt, welche ihr beim Postanweisungsverkehr obliegt, und da bei diefem die Gebühren für Beträge unter 25 Thir. nur halb so hoch sind wie für größen, so ist wohl die Annahme gerechtsertigt, daß einer ähnlichen Abstufung von acht Groschen sur Beträge von 25 bis 50 Thir., vier Groschen sin Beträge bis zu 25 Thir. — so daß also die Postorbregebühr immer das Doppelte der Anweisungsgebühr betragen würde — auch hier ein gegründetes Bedenken nicht entgegenstehen kann. Sollte aber eine durch gängige Herabsehung der Gebühr — etwa auf fünf Groschen — vorgezogen werden, so glauben wir auch dagegen Richts einwenden zu sollen.

"Unter ber Boraussetzung ber Ermäßigung der Gebühren in der einen oder der andern Beise lätt sich eine umfängliche Benutzung der Postordres zwerlässig erwarten. Insbesondere werden sie auch zur Einziehung von Wechseln auf Rebenplätze, welche unter den jetzigen Verhältnisse eine wahre Plage für den Handel, insbesondere für den Zwischenhandel bilden, gern angewendet werden; wenn allerdings der Umstand, daß die Post die Sorge für den Protest nicht übernimmt, in manchen Fällen diesen Weg verbietet, so würde die allgemeine Annahme des Gebrauchs, solche Wechsel mit der Clausel "ohne Kosten" zu versehen, die geeignetste Abhülse bieten.

"Für eine große Rategorie von Fällen bleibt immerhin das vorgeschlagene Verfahren für die Einziehung kleinerer Geldbeträge noch zu umständlich Der Detaillist, der Zwischenhandler, welcher mit Dorfframern und bergleichen Leuten im Berkehr ftebt, ift nicht in der Lage, von der Postordre Gebrauch machen zu können, ohne vorher die Rechnung geschickt, vielleicht auch noch einen Mahnbrief geschrieben p haben. Für biefen sehr umfänglichen Berkehr, bei welchem die Beifügung einer quittirten Rechnung ober bergleichen nicht im Bedürfnisse liegt, sondern eine furze schriftliche Mittheilung genügt, wurde sich neben jener eine Ginrichtung empfehlen, welche die Bortbeile der Correspondenzkarten mit denen des Bostvorschufvertebre verbindet: Boftnachnahmetarten nach Art ber Bostanweisungen, jedoch mit etwas breiterem Convon aur Aufnahme ber erforberlichen schriftlichen Die theilungen. Die Bequemlichkeit einer solchen Einrichtung für den Verkehr ist so einleuchtend, daß & eines Beweises dafür kaum noch bedarf; für die Pok würde die Manipulation ebenfalls eine wesentlich einfachere sein als bei der Bostordre. Arten der Einziehung von Forderungen durch die Boft würden sich aber in ber zwedinäßigsten Weise gegen: feitig erganzen.

"Wir fassen hiernach unser Gutachten dahin zu- sammen, daß wir

- a. die beabsichtigte Einführung der Postordres, unter der Boraussetung, daß die Gebühr für Beträge unter 25 Thlr. auf die Hälfte herabgesett oder durchgängig auf 5 Ngr. normirt werde, als eine sehr dankenswerthe Einrichtung bezeichnen, zugleich aber
- b. anheimgeben, ob es sich nicht empfehlen würde, baneben auch offene Postnachnahmekarten nach Art der Postanweisungen, jedoch mit etwas breiterem Coupon zu schaffen."

Aufhebung des Gesetes über Strafbarkeit der Bersendung reglements= widriger Arenzbandsendungen.

In dem Geset über das Postwesen des Deutschen Reiches find die Strafbestimmungen bei Post= und Porto=Defraudationen auf ein möglichst geringes Maaß zurückgeführt worden. Es werden nur bestraft: die unbefugte Beförderung und Versendung von Briefen und politischen Zeitungen, der Migbrauch bes portofreien Rubrum, die Wiederverwendung entwertheter Freimarten, die Mitgabe von Briefen ober anderen Sachen an Postbeamte ober Postillone zur Umgehung des Porto, sowie die unbefugte Benutung der Posten zur Mitfahrt. Nach dem Nordbeutschen Postgeset vom Jahre 1867 wurden noch bestraft die unbefugte gewerbmäßige Beförderung von Personen, fowie die Verfendung von Gegenständen unter Kreuzund Streifband, welche nach den reglementarischen Bestimmungen unter Band nicht verschickt werden durften. Die ersterwähnte Strafbestimmung ist mit Rudsicht barauf fortgefallen, daß bas neue Gefet eine Beschränkung des Personenfuhrgewerbes überhaupt nicht mehr enthält; die Strafbarteit ber Berfendung reglementewidrig beichaffener Rrenzband= und Streifband= fendungen ift im Intereffe bes correspondirenden Bublicums anfgehoben. Gine langjährige Erfahrung hat ergeben, daß gerade diese Uebertretung zum größten Theile aus Unkenntniß der bestehenden Bestimmungen begangen wurde, und es ist hart erschienen, dieselben ferner mit einer criminellen Strafe zu belegen. In Bukunft werben Kreugband : ober Streifbandsendungen, welche ben reglementarischen Bestimmungen nicht entsprechen, als unzureichende frankirte Briefe angesehen

und mit dem vollem Porto für unfrankirte Briefe, jedoch unter Anrechnung der aufgeklebten Postwerthzeichen, belegt werden.

Gleichförmiges Ginfeuchten von Drudpapier.

Bei der Herstellung sehr heiklicher Drucke wendet man in der k. k. Staatsdruckerei in Wien mit großem Bortheil die Luftpumpe an. Das zu seuchtende Papier kommt in größerer Menge in einen luftbicht verschließbaren Kasten, die Luft wird durch eine gute Luftpumpe entfernt und hierauf Wasser in den Apparat angesaugt, welches gleichsörmig das Papier durchdringt. Nach dem Nässen wird das überslüssige Wasser durch eine Schraubenpresse entfernt. (Techn. Bl.)

Sennefelder Deutmal.

In der Nr. 15 der "Lithographia", Verlag von A. Isermann in Hamburg, wurde ein Aufruf zu einem Sennefelber = Denkmal, hervorgegangen von einem Comité Hamburger Lithographen veröffentlicht. Redaction genannten Blattes schreibt nun über dieses Project in Nr. 23: "Wir sind heute in der Lage, die erfreuliche Theilnahme zu melden, welche dies Broject in den nordischen Reichen, Schweden, Norwegen und Dänemark gefunden. Ein Mitglied des Comité, das eine Tour nach ben benannten Ländern unternommen, konnte uns nicht genug von dem Enthusiasmus erzählen, der überall, bei Principalen als Gehilfen geherrscht, als er den Prospect über die Gründung eines Sennefelder Denkmals in München vorgelegt. In Schweden allein wurden sofort gegen 550 schwed. Thaler gezeichnet. In Finnland zeichnete eine einzige Druckerei 100 # (à 8 Sgr.) und würden die Zeichnungen noch bedeutender ausge= fallen fein, wenn unser Comité-Mitglied mehr Zeit hätte aufwenden können. Ueberall dorten bilden fich Sub-Comite's um Beitrage zu fammeln. In Ropenbagen hat herr Ch. M. Tegener sich an die Spike eines solchen gestellt und von der Bedeutung und Um= sicht dieses Herrn läßt sich das Beste für die Sache hoffen.

Möchten in Deutschland die Kunstgenossen aller Orten nicht hinter unseren Collegen aus dem Norden zurückbleiben."

Die Schnellpreffe.

(Fortfegung.)

Nach dem Waschen mit Lauge oder Terpentin dient am besten ein weißer Lappen oder ein Schwamm zur vollständigen Entsernung aller Fett= und Schmutztheile, sowie zum Trocknen der Oberstäche der Schrift. Sowohl mit dem Lappen als auch mit dem Schwamm darf die Oberstäche der Schrift oder der Illustrationen nicht gerieben werden, man darf dieselbe vielmehr nur damit betupsen oder überrollen.

Um zu verhindern, daß sich Staub auf die Form setzt, ist es gerathen, dieselbe während der Unterbrechung der Arbeit mit einem Maculaturbogen zu bedecken. Bei größeren Illustrationen dürfte es sich empsehlen, dieselben zu beschweren, damit sie sich nicht verziehen können.

Auch die Walzen sind Mittags und Abends zu waschen. Gine Ausnahme darf höchstens Mittags und bei sehr frischen Walzen gemacht werden oder wenn eine Druderei sich nur mit den gewöhnlichsten Arbeiten beschäftigt, bei denen ein sauberer, scharfer Drud nicht verlangt wird.

VII. Abschnitt.

Das Waschen ber Form nach bem Ausbrucken.

Nach Beendigung des Druckes einer Form wird dieselbe vom Fundament genommen, ausgehoben, wie der Buchdrucker sagt, und in den zum Waschen bestimmten Raum getragen. Zur Aufnahme der Form während des Waschens dient am besten ein angemessen großer, mit Zinkeinsatz und einem Abslußrohr versehener Hosztrog, in dem das sogenannte Waschbret steht. Dieses Bret ist auf seiner Rückseite mit vorn breiten, nach hinten zu aber spitz verlausenden Leisten versehen, so daß es sich nach hinten zu neigt und so den Absluß des Spülwassers erleichtert.

Zum Waschen selbst bedient man sich einer aus ben besten mittelweichen oder harten Borsten hergestellten etwa 4—5" breiten, 8—9" langen Bürste und einer guten, scharfen, doch die Schrift nicht angreisenden Lauge.

In früheren Zeiten pflegte man ausschließlich mit heißer, aus Buchenasche gewonnener Lauge zu waschen. Diese Methode ist jedoch in neuerer Zeit wohl so ziemlich in allen Druckereien durch das weit einsachere Waschen mit kalter Lauge verdrängt worden, ohne daß sie, natürlich bei der nöthigen Vorsicht in der Wahl ber zur Herstellung solcher Lauge nöthigen Chemitalien, einen nachtheiligen Einfluß auf das Schriftmetall ausgeübt hätte. Wir möchten fast behaupten, daß das kalte Waschen die Schrift mehr conservire als das in warmer Aschenlauge, benn will man mit letterer eine Korm vollständig reinigen, so bedarf es des längeren Krottirens mit einer harten, scharfen Bürste, was unmöglich der Schrift dienlich sein kann. Bei Benutung einer scharfen, kaustischen Lauge dagegen genügt schon die Anwendung einer weichen Bürste, um die Schrift vollständig zu reinigen.

Wie wir bereits im vorstehenden Abschnitt bemerkten, dürfen Holzschnitte nicht mit Lauge gewaschen werden; der Maschinenmeister mußte deshalb bereits vor dem Ausheben die Stöcke durch den Setzer entfernen und die leer gewordenen Stellen mit Blei- oder Holzstegen ausfüllen lassen.

Was nun die Zusammenstellung einer guten kalten Lauge betrifft, so mögen hier zwei Recepte Plat sinden; die nach diesen bereiteten Waschmittel können wir aus eigener Erfahrung als vorzüglich empsehlen.

In dem im Verlage von A. Waldow erschienenen Buche: "Der Buchbrucker an der Handpresse" empsicht der Verfasser, einer unserer bewährtesten Fachmanner, Derr J. Hachmann, eine auf folgende Beise sereitete Lauge, deren Güte sich wie erwähnt vollständig bewährt hat.

"Man thut in einen Ressel 12 Gewichtstheile Wasser und 1 Gewichtstheil Soda. Bährend diese Mischung bis zum Kochen erhipt ist, bat man Reit, 1 Gewichtstheil guten gebrannten Ralt (Aexfalt) in 3 Gewichtstheilen Wasser aufzulösen und einen gut durchgerührten Kalkbrei berzustellen. Sobald die Mijdung im Ressel kocht, gießt man den Kalkbrei allmählich binzu, entfernt dann schnell das unter dem Reffel befind liche Feuer und beckt benfelben zu. Die Lauge ift fertig und zeigt sich nach bem Erkalten als eine waser klare Flüssigkeit. Der Kalk liegt am Boben des Keffels als kohlensaurer Kalk; er hat dem Natron die Kohlenfäure genommen und die Lauge badurch kaustisch ge macht; derfelbe wird, nachdem die Lauge vorsichtig ab gelassen und auf Flaschen gefüllt wurde, weggeworfen Die gefüllten Flaschen sind aut zu verstöpfeln, weil die Lauge sehr geneigt ist, Koblenfäure aus ber Luft at zuziehen, wodurch die ätende Gigenschaft berselben all: mählich verloren gehen würde. — Einen Bodensat giebt diese Lauge deshalb nicht, weil die Gewichtstheile der dazu verwandten Stoffe in richtigem Verhältnik zu einander stehen."



Ein zweites Recept, nach welchem die Druckerei, welcher der Verfasser angehört, seit 11 Jahren ihre Lauge bereitet und welche nachweislich die Schrift auf das beste conservirte, enthält folgende Vorschrift:

1 Pfd. Soda und 9 Loth Pottasche werden in 20 Pfd., womöglich weichem Wasser unter sleißigem Umrühren gelöst. Beschäftigt die betressende Druckerei sich mit Zeitungs= oder gewöhnlichem Werkdruck, zu welchen Arbeiten sast ausschließlich schwache Farben benutzt werden, so können noch 2—3 Pfd. Wasser mehr zugesetzt werden. Bei Verbrauch stärkerer, mehr mit Trockenstossen versetzten Farben wird die oben angegebene Mischung benutzt werden müssen, um eine vollsständige Reinigung der Form zu erzielen.

Während das erste Recept eine Bereitung der später auch kalt zur Anwendung kommenden Lauge auf warmem Wege vorschreibt, wird die zweite Sorte einssach unter Zusat von kaltem Wasser gemischt. Sinen Nachtheil von dieser Bereitung auf kaltem Wege ist Berfasser noch nicht inne geworden, vielmehr haben die in der Druckerei zur Verwendung kommenden, meist von Flinsch in Frankfurt gegossenen Schriften, bei stärkstem, jahrelangem Gebrauch eine Schärfe bewahrt, die einestheils den besten Beweis für die Güte des Materials dieser Gießerei, anderntheils aber auch für die Unsschädlichkeit der Lauge giebt.

Wir glauben davon absehen zu können, noch weitere Laugenrecepte hier aufzusühren, da wir deren Güte nach eigener Erfahrung nicht bemessen können. Erwähnen möchten wir jedoch noch des von Lieber in Charlottenburg fabricirten Laugenpulvers fowie der neuerdings in den Handel gebrachten concentrirten Seisenlauge. Wir können auch über diese Waschmittel aus eigener Erfahrung kein Urtheil fällen, sie sind uns jedoch von anderer Seite häusig gelobt worden.

Nach dem Waschen der Form mit Lauge ist ein sorgfältiges Nachspülen mit Wasser und wiederholtes Nachreiben mit der Bürste dringendst ersorderlich. Die Fetttheile der Lauge müssen möglichst vollständig entsfernt werden, damit das Ablegen dem Setzer keine Schwierigkeiten bereite.

Beim Aufheben der Form aus dem Waschtrog hat der betreffende Arbeiter wohl darauf zu sehen, daß etwa herausfallende Schrift, Quadraten 2c. nicht im Waschtrog liegen bleiben oder gar erst beim Transport der Form herausfallen und zertreten oder ganz versloren werden. Es kann auf diese Weise Jahr aus Jahr ein ein ziemliches Quantum theures Material dem weiteren Gebrauch entzogen werden.

Die gewaschene Form wird auf ein Waschbrett gelegt, aufgeschlossen, von der Rahme, dem Schließzeug und dem Format befreit und nun den Händen des Setzers wieder überlassen.

VIII. Abschnitt.

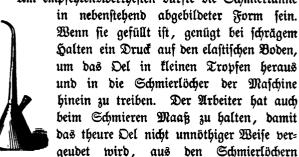
Das Schmieren und Reinigen ber Mafchine.

Vor jedesmaligem Beginn der Arbeitszeit hat der Maschinenmeister darauf zu sehen, daß der Arbeiter oder ein sonstiger Waschinendreher die Waschine in allen Theilen sorgfältig schmiert. Es ist dies einestheils zur Erleichterung des Ganges, anderntheils zur Conservirung der einzelnen Theile der Waschine erforderlich.

Zum Schmieren der seineren Theile bedient man sich des sogenannten Knochenöls. Wenngleich dies das theuerste unter den zu diesem Zweck verwendeten Delen ist, so ist es doch, wenn aus einer soliden Quelle bezogen, immer das vortheilhafteste und beste, weil es keinen Zusat von schädlichen Stoffen, sondern aussischließlich seinen reinen, ausgiebigen Fettgehalt hat.

Um die feinen Schmierlöcher der Maschinentheile besser und bequemer füllen zu können, bedient man sich der sogenannten Schmierkannchen. Es sind das kleine, mit einer langen, spit auslaufenden Röhre versehene Blechgefäße in verschiedener Form.

Am empfehlenswerthesten burfte bie Schmierkanne



herausläuft und die freiliegenden Theile verunreinigt.

Die Zahnstangen und Zahnräder werden am vortheilhaftesten mit gutem, ungefalzenem Schweinesett geschmiert und genügt wöchentlich ein= bis zweimaliges Schmieren derselben.

Damit nicht dieser oder jener Theil vergessen werde, sehe der Maschinenmeister darauf, daß sein Arbeiter beim Schmieren eine gewisse Reihenfolge einhalte; er ist dann sicherer, daß jeder Theil seine Pflicht thut.

Nach erfolgtem Schmieren sämmtlicher Theile muß, damit das Del sich besser vertheilt, die Maschine eine kurze Zeit gedreht werden. Wenn man Handbetrieb für die Maschine hat, so sindet sich während des Zurichtens Zeit genug für den Dreher, an den einzelnen Maschinentheilen zu puten; der Maschinenmeister halte ihn deshalb von vorn here ein dazu an. Jeden Sonnabend ist eine gründliche Reinigung der Maschine vorzunehmen und wird zu diesem Zwed in allen auf Ordnung und Reinlichkeit haltenden Druckereien eine bis zwei Stunden vor dem gewöhnlichen Schluß der Arbeit der Druck eingestellt und die Maschine an allen Sisen und Holztheilen gründlich geputzt und gereinigt.

Bimstein, Schmirgelpapier, Lappen und Del sind zu dieser Arbeit nothwendig und ist besonders dem Fundament Ausmerksamkeit zu schenken, wie überhaupt ein Abbimsen desselben mehrmals wöchentlich geboten erscheint.

Wenn man nicht ganz reines Schmieröl verwendet, sich also leicht harte Krusten an den Theilen ansetzen, so ist es rathsam, eine gründliche innere Reinigung der verdeckt laufenden Theile dadurch vorzunehmen, daß man, gleichfalls mit einem Schmierkannchen, Petroleum in die Schmierlöcher laufen läßt. Dieses löst alle solche Unreinlichkeiten auf und quellen dieselben beim Drehen von selbst herauf, lassen sich also bequem abwischen.

Von großer Wichtigkeit ist nach Verlauf einiger Jahre das gänzliche Auseinandernehmen der Maschine zum Zweck gründlichster Reinigung, Nachhülfe an den ausgelaufenen Lagern und Abhülfe sonstiger sich etwa sindender kleiner Fehler. Die Kosten, welche diese gründliche Revision verursacht, stehen in keinem Vershältniß zu den Vortheilen, welche sie bietet, denn man erhält sich auf diese Weise eine Maschine doppelt so lange und wird nie über eine Abnahme ihrer Leistungsstähigkeit zu klagen haben.

Kommt also ein Monteur der betreffenden Fabrik in die Stadt oder in die Nähe, so veranlasse man die Fabrik, denselben mit dieser Revision zu beaustragen; bequemer noch ist es natürlich, wenn man einen tüchtigen Maschinenmeister hat, dem man diese Arbeit über-lassen kann oder wenn man einen tüchtigen Wechaniker im Orte hat, der Routine genug besitzt, eine Maschine abzuschlagen und richtig wieder aufzustellen.

Man hüte sich aber wohl, diese Arbeit durch den ersten besten vornehmen zu lassen, denn ungeschickte Hände können mehr schaden als nüßen und in sofern noch bedeutende Unkosten hervorrusen, als man schließlich doch noch die Hülse eines tüchtigen Monteurs in Unspruch nehmen muß.

IX. Abschnitt.

Der Farbenbrud auf ber Dafdine.

Wenngleich Farbendruck in jüngster Zeit mehrsach auch auf der Maschine zur Ausführung kommen, so wird dies doch immer nur in Officinen der Fall sein, welche sich specieller damit beschäftigen, also auch die nöthigen Kräfte besitzen, sie ohne besondere Schwierigteiten ausführen zu können.

Wir wollen beshalb hier nur die Grundregeln für die Herstellung solcher Drucke auf der Maschine geben, uns eine vollständigere Abhandlung für die Zufunst vorbebaltend.

Wie die schwarzen Farben, welche auf der Maschine zur Verwendung kommen, dunner oder schwächer angerieben werden mussen, als die für die Handpresse bestimmten, so gilt ein Gleiches auch von den bunten Farben.

Wenn es nun bei Pressenfarbe schon gefährlich ift, gleich beim Anreiben zu viel Firniß zuzusehen, weil das Feuer der Farbe dadurch beeinträchtigt, auch ein gründliches Klarreiben verhindert wird, so ist beim Anreiben von Maschinenfarbe, die, wie erwähnt, zum Berdrucken schwächer sein muß, noch weit mehr darauf zu sehen, daß man die Farbe zuerst mit wenig Firniß zu einem starten Brei verreibt, dann aber, wenn sie gehörig durchgerieben ist, mit dem nöthigen Zusat an schwachem Firniß versieht, um sie für die Maschine verwendbar zu machen.

Versäumt man die Beobachtung dieser Regel, so wird man auf der Maschine noch weit mehr Noth mit dem Verbrauch solcher Farbe haben, wie an der Presse, denn auf dem Farbestein der Presse ist leicht etwas Farbe zu besserer Sättigung zugesetzt, oder die etwa unzureichend durchgeriebene Farbe seiner gerieben, während an der Maschine erst das ganze Farbewerf wieder entleert und die Farbe von Neuem auf dem Farbestein verbessert, auch meist sämmtliche Walzen gewaschen werden müssen.

Als Farbestein dient am besten ein gut geschlissener lithographischer Stein, eine Marmor: oder Granitplatte; der Reiber in einer Höhe von 6-8 Zoll ist gleichfalls am besten aus Marmor: oder Granit, kegelsörmig und unten flach zugeschlissen. Er dari nicht zu leicht sein, damit schon seine Schwere zur Verreibung der Farbe beiträgt.

(Fortjepung folgt)



Allgemeine polizeiliche Bestimmungen über die Anlage von Dampfteffeln für das Gebiet des Rorddentischen Bundes.

Bekanntlich befindet sich im § 24 der Gewerbe-Ordnung für den Norddeutschen Bund, welcher sich auf die Anlegung von Dampstesseln bezieht, die Bemerkung: "Bis zum Erlaß allgemeiner Bestimmungen durch den Bundesrath kommen die in den einzelnen Bundesstaaten bestehenden Vorschriften zur Anwendung."

Zu letterem Zwecke hat im Juni 1870 in Berlin eine vom Bundesrathe berufene technische Commission bas auch jett noch in der Provinz Hannover gültige Regulativ vom 31. August 1861 einer gründlichen Revision unterworfen und einen betreffenden Entwurf unterbreitet, der im Nachstehenden abgedruckt ist.

Dieser Entwurf wird von allen verständigen Betheiligten recht willkommen geheißen werden, da er sich durch Kürze und Präcision auszeichnet und ganz besonders alle jene Paragraphen des gedachten Regulatives von 1861 gestrichen hat, welche Beamten wie Kesselbesitzern zuweilen nicht geringe Unannehmlichkeiten bereiteten.

Wenn es uns in ganz unmaßgeblicher, bescheibener Weise gestattet ist, zum Entwurfe einige Wünsche auszusprechen, so wären dies folgende zwei:

Erstens, daß im § 14 des (nachstehenden) revis birten Entwurfes auch auf das im Kessel befindliche Wafferquantum, sowie auf die Größe des Aufstellungsraumes des Kessels Bedacht genommen werde.

Zweitens, daß diese allgemeinen polizeilichen Bestimmungen Gültigkeit für das gesammte deutsche Reich und nicht bloß (ausschließlich) für den Nordebeutschen Bund erhalten möchten! Rühlmann.

Revidirter Entwurf.

Auf Grund der Bestimmung in § 24 der Gewerbe-Ordnung für den Norddeutschen Bund vom 21. Juni v. J. hat der Bundesrath die nachstehenden

allgemeinen polizeilichen Bestimmungen über die Anlegung von Dampstesseln erlassen.

I. Bau ber Dampfteffel.

§ 1.

Ressel wandungen. Die vom Feuer berührten Wandungen der Dampstessel, der Feuerröhren und der Siederöhren dürsen nicht aus Gußeisen hergestellt werden, sosern deren lichte Weite bei chlindrischer Gestalt 25 Centimeter, bei Ruppelgestalt 30 Centimeter übersteigt.

Die Verwendung von Messingblech ist nur für Feuerröhren, deren lichte Weite 10 Centimeter nicht übersteigt, gestattet.

§ 2.

Feuerzüge. Die um ober durch einen Dampfkessel gehenden Feuerzüge müssen an ihrer höchsten Stelle in einem Abstand von mindestens 10 Centimetern unter dem sestgesehten niedrigsten Wasserspiegel des Kessels liegen. Bei Dampsschiffskesseln von 1 bis 2 Meter Breite muß der Abstand mindestens 15 Centimeter, bei solchen von größerer Breite mindestens 25 Centimeter betragen.

Diese Bestimmungen sinden keine Anwendung auf Dampskessel, welche aus Siederöhren von weniger als 10 Centimenter Weite bestehen, sowie auf solche Feuerzüge, in welchen ein Erglühen des mit dem Dampsraum in Berührung stehenden Theiles der Wandungen nicht zu befürchten ist. Die Gesahr des Erglühens ist in der Regel als ausgeschlossen zu betrachten, wenn die vom Wasser bespülte Kesselsstäde, welche vom Feuer vor Erreichung der vom Damps bespülten Kesselssäche bestrichen wird, bei natürlichem Luftzug mindestens zwanzigmal, bei künstlichem Luftzug mindestens vierzigmal so groß ist, als die Fläche des Feuerrostes.

II. Ausrüftung ber Dampfteffel.

§ 3.

Speisung. An jedem Dampstessel muß ein Speiseventil angebracht sein, welches bei Abstellung der Speisevorrichtung durch den Druck des Kesselwassers geschlossen wird.

§ 4.

Jeber Dampstessel muß mit zwei zuverlässigen Borrichtungen zur Speisung versehen sein, welche nicht von derfelben Betriebsvorrichtung abhängig sind, und von denen jede für sich im Stande ist, dem Kessel die zur Speisung erforderliche Wassermenge zuzuführen. Mehrere zu einem Betriebe vereinigte Dampstessel werden hierbei als ein Kessel angesehen.

§ 5.

Wasserstandszeiger. Jeder Dampstessel muß mit einem Wasserstandsglase und mit einer zweiten geeigneten Vorrichtung zur Erkennung seines Wasserstandes versehen sein. Jede dieser Vorrichtungen muß eine gesonderte Verbindung mit dem Inneren des Kesselschaben, es sei dem, daß die gemeinschaftliche Verbindung durch ein Rohr von mindestens 60 Quadratcentimeter lichtem Querschnitt hergestellt ist.

8 6

Werden Probirhähne zur Anwendung gebracht, so ist der unterste derselben in der Sbene des sestigesetzen niedrigsten Wasserstandes anzubringen. Alle Probirshähne müssen so eingerichtet sein, daß man behufs Entsernung von Resselstein in gerader Richtung hindurchstoßen kann.

§ 7.

Wasserstandsmarke. Der für den Dampfstessel festgesetzte niedrigste Wasserstand ist an dem Wasserstandsglase, sowie an der Kesselwandung oder dem Kesselmauerwerk durch eine in die Augen fallende Marke zu bezeichnen.

§ 8.

Sicherheitsventil. Jeber Dampffeffel muß mit wenigstens einem Sicherheitsventil verseben fein.

Wenn mehrere Kessel einen gemeinsamen Dampfsammler haben, von welchem sie nicht einzeln abgesperrt werden können, so genügen für dieselben zwei Sichersbeitsventile.

Dampfichiffs=, Locomobil= und Locomotivtessel mussen immer mindestens zwei Sicherheitsventile haben. Bei Dampfschiffstesseln ist dem einen Ventil eine solche Stellung zu geben, daß die vorgeschriebene Belastung vom Verbed aus mit Leichtigkeit untersucht werden kann.

Die Sicherheitsventile muffen jederzeit gelüftet werden können. Sie find höchstens so zu belasten, daß sie bei Eintritt der für den Keffel festgesetzen Dampfspannung den Dampf entweichen laffen.

§ 9.

Manometer. An jedem Dampftessel muß ein zwerlässiges Manometer angebracht sein, an welchem die festgesetzte höchste Dampfspannung durch eine in die Augen fallende Marke zu bezeichnen ist.

An Dampsichisskesseln mussen zwei dergleichen Manometer angebracht werden, von denen sich das eine im Gesichtskreise des Kesselwärters, das andere auf dem Verded an einer für die Beobachtung bequemen Stelle besindet. Sind auf einem Dampsichisse mehrere Kessel vorhanden, deren Dampsräume mit einander in Verbindung stehen, so genügt es, wenn außer den an den einzelnen Kesseln besindlichen Manometern auf dem Verded ein Manometer angebracht ist.

§ 10.

Resselmarke. An jedem Dampfkessel muß die festgesetzte höchste Dampfspannung, der Name des Fabrikanten, die laufende Fabriknummer und das Jahr der Anfertigung in leicht erkennbarer und dauers hafter Beise angegeben sein.

III. Prüfung ber Dampfteffel.

§ 11.

Druckprobe. Jeder neu aufzustellende Dampftessel muß nach seiner letten Zusammensetzung vor der Einmauerung oder Ummantelung unter Berschluß sammtlicher Deffnungen mit Wasserbruck geprüft werden.

Die Prüfung erfolgt bei Dampstesseln, welche für eine Dampstpannung von nicht mehr als 5 Atmosphärm Ueberdrud bestimmt sind, mit dem zweisachen Betrage des beabsichtigten Ueberdrudes, bei allen übrigen Dampstesseln mit einem Drude, welcher den beabsichtigten Ueberdrud um 5 Atmosphären übersteigt. Unter Atmosphärendrud wird ein Drud von einem Kilogramm auf den Quadratcentimeter verstanden.

Die Resselwandungen mussen dem Probedud widerstehen, ohne eine bleibende Beränderung ihm Form zu zeigen und ohne undicht zu werden. Sie sind für undicht zu erachten, wenn das Wasser bei dem höchsten Drucke in anderer Form als der von Ackl oder seinen Perlen durch die Fugen dringt.

§ 12.

Wenn Dampstessel eine Ausbesserung in der Kesselfabrik erfahren haben, oder wenn sie behusst der Ausbesserung an der Betriebsstätte ganz bloß gelegt worden sind, so müssen sie in gleicher Weise, wie neu auszustellende Kessel, der Prüfung mittelst Wasserdrucks unterworfen werden.

Wenn bei Resseln mit innerem Feuerrohr ein solches Rohr und bei den nach Art der Locomotivksschagebauten Kesseln die Feuerbüchse behufs Ausbesserung oder Erneuerung herausgenommen, oder wenn bei colindrischen und Siede-Kesseln eine oder mehren Platten neu eingezogen werden, so ist nach Ausbesserung oder Erneuerung ebenfalls die Prüfung mittelst Wasserbruckes vorzunehmen. Der völligen Bloßlegung des Kessels bedarf es hier nicht.

§ 13.

Prüfungsmanometer. Der bei der Prüfung ausgeübte Druck darf nur durch ein genügend hobes offenes Queckfilbermanometer oder durch das von dem prüfenden Beamten geführte amtliche Manometer jedigefett werden.

An jedem Dampstessel muß sich eine Ginrichtung befinden, welche dem prüfenden Beamten die Anbringung des amtlichen Manometers gestattet.

IV. Aufftellung ber Dampfteffel.

§ 14.

Aufstellungsort. Dampstessel, welche für mehr als vier Atmosphären Ueberdruck bestimmt sink,



und solche, bei welchen das Product aus der feuerberührten Fläche in Quadratmetern und der Dampfspannung in Atmosphären-Ueberdruck mehr als 20 beträgt, dürfen unter Räumen, in welchen Menschen sich aufzuhalten pflegen, nicht aufgestellt werden. Innerhalb solcher Räume ist ihre Aufstellung unzulässig, wenn dieselben nicht überwölbt oder mit sester Balkendecke versehen sind.

An jedem Dampstessel, welcher unter Räumen, in welchen Menschen sich aufzuhalten pflegen, aufgestellt wird, muß die Feuerung so eingerichtet sein, daß die Sinwirkung des Feuers auf den Kessel sofort gehemmt werden kann.

Dampftessel, welche aus Siederöhren von weniger als zehn Centimeter Weite bestehen, und solche, welche in Bergwerken unterirdisch aufgestellt werden, unterliegen biesen Bestimmungen nicht.

§ 15.

Resselmauerung. Zwischen bem Mauerwerk, welches den Feuerraum und die Feuerzüge feststehender Dampstessel einschließt, und den dasselbe umgebenden Wänden muß ein Zwischenraum von mindestens acht Centimetern verbleiben, welcher oben abgedeckt und an den Enden verschlossen werden darf.

V. Allgemeine Bestimmungen.

§ 16.

Wenn Dampstesselanlagen, die sich zur Zeit bereits im Betrieb befinden, den vorstehenden Bestimmungen aber nicht entsprechen, eine Veränderung der Betriebstätte erfahren sollen, so kann bei deren Genehmigung eine Abänderung in dem Bau der Kessel nach Maaßzgabe der §§ 1 und 2 nicht gefordert werden. Dagegen sinden im Uebrigen die vorstehenden Bestimmungen auch für solche Fälle Unwendung.

§ 17.

Die Centralbehörden der einzelnen Bundesstaaten sind befugt, in einzelnen Fällen von der Beachtung der vorstehenden Bedingungen zu entbinden.

§ 18.

Die vorstehenden Bestimmungen finden keine Anwendung:

- 1) auf Kochgefäße, in welchen mittelst Dampfes, ber einem anderweitigen Dampfentwickler entnommen ist, gekocht wird;
- 2) auf Dampfüberhiter ober Behälter, in welchen Dampf, der einem anderweitigen Dampfentwickler entnommen ist, durch Einwirkung von Feuer besonders erhitet wird;
- 3) auf Rochkessel, in welchen Dampf aus Wasser

burch Einwirkung von Feuer erzeugt wird, wosfern dieselben mit der Atmosphäre durch ein unsverschließbares, in den Wasserraum hinabreichendes Standrohr von nicht über fünf Meter Höhe und mindestens acht Centimeter Beite verbunden ist. (Mittheilungen des Gewerbevereines für Hannover, 1871 S. 97.)

Eine nachahmungswerthe That.

Das Organ des deutschen Buchdrucker=Vereins, die "Annalen" enthalten in ihrer Nummer vom 15. Juni eine öffentliche Danksagung des geschäftsführenden Ausschusses dieses Vereins an die Thode'sche Papierfabrit in Sainsberg bei Dresben, beren Berwaltungsrath den ihm von der General= versammlung ber Actionaire zur Disposition gestellten Fonds von Fünfhundert Thalern mittelft Ruschrift vom 10. dis. dem Deutschen Buchdrucker=Berein als Geschenk überwiesen, um damit Buchdruckern, die burch ihre Theilnahme an dem letten Kriege in bebrängte Lage gerathen sind, ober ben Sinterlassenen von Buchdruckern, die in Folge des Krieges ihren Tod fanden, eine Unterftützung zu reichen, die Bestimmung, in welcher Weise dies am zwedmäßigsten geschehen könne, dem Ausschuß (bestehend aus den Herren A. Adermann = Teubner, Dr. Ed. Brodhaus und dem Stadtältesten R. härtel in Leipzig) ganz und ausschließlich überlaffend. Der Gedanke, bemjenigen Geschäfte, mit welchem die Papierfabrikation blüht und leidet, diese bedeutende Gabe zuzuweisen, ist jedenfalls ein anerkennenswerther und nachahmungswürdiger.

Wir möchten bei dieser Gelegenheit erwähnen, daß die der Redaction des Archiv von den Herren Degener & Weiler in New Port zum Verkauf gesandte Liberth Preß einen Abnehmer gefunden hat und daß der von uns gewonnene Erlös ein weit höherer ist, wie wir denselben vorher bestimmten. Die Presse hat, nach Abzug der Steuer Fracht und einiger nothwendiger Reparaturspesen einen Reinertrag von 330 Thir. ergeben und kann derselbe nunmehr nach eingetroffener Bestimmung der Herren Degener & Weiler, welcher Casse für hinterbliebene er übergeben werden soll, an dieselbe zur Ablieferung kommen.

Möge auch diese Gabe der ihrer Heimath stets liebend gedenkenden Herren in New-Pork hier noch einmal registrirt und ihnen im Namen aller, eine so edle That würdigenden Landsleute herzlichster Dank ausgesprochen werden.

Rene Erzenguiffe.

Bur Veröffentlichung im Archiv erhalten wir von Deutschen Reichsadler in verschiedenen Größen: ber C. Kloberg'schen Messinglinienfabrik und Schrift-

gießerei nachstehend abgedruckte Maskenvignetten; won 3. G. Schelter & Giesede in Leipzig den neuen Deutschen Reichsabler in verschiedenen Größen:



Breis, galvanifc auf holzfuß à 15 Rgr. Acht Stud gufammen 3 Thir.





Nr. 1675. 20 Ngr.



Mr. 1677. 71/2 Rgr.

Sat ber Beilagen.

Blatt 1. Ebuard v. Robelhorst 2c., Berlobte, Weimar, Ernst Arnbt von Genzsch & hetze in hamburg. Die Berslobung ihrer Tochter Julie, Alma Bagner, hans Büren, hermann von Altstädt 2c.; Carl Abler, Leipzig Dresden, Walther hennig 2c. und Berlobte, Clara Reiche, Leipzig, Marie, heinrich Lange, Sbuard hölzel u. Frau von der Gießerei Flinsch in Frankfurt a. M. Iba von Uhle, Die heut erfolgte Berlobung unserer Tochter Clara 2c., l. Juli 1871, hugo Andresen 2c., Berlobte (ebendaselbst), G. Buchheim, u. Frau; Die Berslobung unserer Tochter (Brief in der Mitte), Carl Landsmann von W. Gronau in Berlin. Wien, Friedrich Uhle, Franz Pelz von B. Rrebs Rachsolger in Frankfurt a. M.

u. Frau (unter Friedrich Uhle), Glogau, Schloß Erben von J. G. Schelter & Gieseke in Leipzig. Die Zierlinie (Brief in der Mitte) von C. Kloberg in Leipzig.

Blatt 2. Fol., Dresden, Gehe & Klotheim, Maschinensfabrik, Rechnung für, Ziel 3 Monate 2c. von Genzsch & Devse in Hamburg. Rechnung (in Nr. 1.), Friedel 2c., Papier, und Präge von B. Kreds Rachfolger in Frankfurt a. M. für (in Nr. 1), Rechnung für, von Meißner & Buch in (Nr. 2.), Leipzig 2c., Fabrik, Anstalt, Fol., Weimar von der Gießerei Flinsch in Frankfurt a. M. Lugus, Kunstedund von der Rubhard'schen Gießerei in Offenbach. Die verzierte Linie in Nr. 1 und Nr. 3 zusammengesett aus Bandeeinsassung von Rust & Co. in Wien und Offenbach. Die verzierte Linie unter Nr. 2. zusammengesett aus Jubel-Einfassung von Schelter & Giesesse in Leipzig.

Annoncen.

Den herren Buchbrudereibefigern bringe ich biermit meine einer fo guten Aufnahme fich erfreuenben

blanco Adreß- und Visitenkarten auf Glauzcarton

in empfehlenbe Erinnerung.

Bon den aus über 100 Rummern bestehenden Sortiment ist stets von jeder Nummer großer Borrath auf Lager und können daher werthe Austräge umgehend erledigt werden.

Außerdem halten von meinen Karten Lager

Herr Alex. Baldow, Lindenstr. 2. Leipzig,

- " Bilh. Budwald, Ballftr. 30. Berlin,
- , Fried. Loeber, Urfulafloster 12. Cöln,
- " Bapeterie Rufter, gr. Efchenheimerftr. 7. Frantfurt a/Dt.
- ,, Carl Schneiber, Stadt Ballgasse 6. Wien,
- , J. Westfehling, z. Wollenhof, Winterthur,

und find biefe herren in ben Stand gefett, ju Fabritpreisen ju vertaufen.

Zum Preise von Thir. 7. — liefere ich hübsch arrangirte, elegant ausgestattete Musterbücher, in welchen sämmtliche Nummern der blanco Karten sammt den entsprechenden Anwendungen geschmackvoll geordnet, enthalten sind. Das Musterbuch dient sowohl dem Fachmann als Richtschnur für gefälligen Sat und elegante Farbenzusammenstellung als auch dem Publicum, um für die verschiedensten Geschmacksrichtungen Muster vorlegen zu können. Nummerirte Mustercollectionen meiner sämmtlichen blanco Karten in Umschlag stehen zum Preise von 20 Sgr. zu Diensten.

Ich verkaufe bei Nachweisung guter Referenzen mit 3 Monat Ziel gegen meine Tratte ober per comptant mit 2% Sconto. Indem ich meine Karten bei vorkommendem Gebrauch zur gefl. Abnahme empfehle, sichere ich prompte Ausführung der eingebenden Aufträge zu und zeichne

Stuttgart, Juli 1871.

Hochachtungsvoll

hugo Schmidt, borm. Emil Chert.

wei Maschinenmeister zur Führung von Rönig & Bauer'schen Schnellpressen können sosort bauerndes Engagement sinden. Erfahrung und Fertigleit im Stereothpen: und Illustrationsbruck muffen vorausgesetzt werden.

Rur Offerten mit besten Zeugniffen konnen Berudsichtigung finden,

Brannfdweig, Juni 1871.

Georg Weftermann.

Frey & Sening

Fabrik von

guch. und Steindruchfarben, guch. und Steindruchfirnissen, Aussbrennerei.

LEIPZIG

Comptoir: Wintergartenstr. 15. Fabrik: Mockauerstr.

Biel, 26. Juni 1871.

Der Löbl. Redaction des "Archiv für Buchbruckertunft" in Leipzig erlauben wir uns gemäß Ihrer Anzeige im "Anzeigeblatt für Typographie, Lithographie 2c." mitzutheilen, daß

1) 28. Fallenberg, Rich. Str. 53, Frantfurt a/D. und

2) Sugo Goldftein & Co. in Berlin ihre Annoncen nicht bezahlen.

3hre Gute Ihnen jum Boraus bestens verbankend zeichnet hochachtungsvoll Die Expedition

bes "Schweizer Sanbels. Courier".

Will & Schumacher

in

Mannheim

empfehlen ihr vorzügliches Fabrikat in

Shriftkasten, Holzutensilien, Setzshiffen.

Muster, sowie illustrirte Preis-Courants stehen zu Diensten. Preise billigst.

Wiederverkäufer Rabatt!



Clichés!



Meine aus circa 500 Stück bestehende

Sammlung naturgeschichtlicher Bilder,

ferner

Neue Initialen

sowie meine

Kriegsclichés aus "Anno 1870. Stuttgart J. Maier" empfehle ich den Herren Verlegern und Druckereibesitzern etc. angelegentlichst. Probeabdrücke sämmtlicher Gegenstände gratis.

6. 2.]

galvanoplastische Anstalt in Stuttgart.

F. F. May

(vormals C. D. May),

Stempelschneiberei, Schriftgiesserei, Agentur etc.

59. Hatton Garden, London, E. C.

liefert Original-Kupfer-Matrizen, auch Schriftguss eigener und anderer Erzeugnisse in Fraktur, Antiqua, Cursiv etc. neuesten Schnittes, so wie Schriften alten Styles (old style founds) nebst vielen fremdländischen Lettern orientalischer und anderer Sprachen.

Bei genauer Angabe etwaiger Bedürfnisse stehen Proben gern zu Diensten.

Metallifirte Solzidriften

empfehlen unter Garantie ber größten Accurateffe (Broben franco). Rachtigall & Bohle in Aachen.

Copirfähige Buchdruckfarbe,

per Centner 331/s Chir., in Buchfen von 5 und 10 g an, Biche wird separat berechnet.

Bohannes Baffer, Buchbrudereibefiger Dreeben, große Rloftergaffe 5.

Diese neue Buchbruckfarbe eignet sich vorzüglich zum Drud von Schema mit eingeschriebenen Zissern ober Worten, von dem man bisher gezwungen war, entweder schriftlich ein zweites Ermplar anzusertigen ober durch die Copiernaschine zu copiern. Die durch dies letztere Berfahren erhaltenen Bruchstucke verschwinden durch diese neue Farbe vollständig, da Tinte und Farbe in gleiche Weise vollständig copiert.

Wilhelm Gronan's

Buchdruckerei und Schriftgiesserei in Berlin

abernimmt den Brud von Merthapieren, Merken, Gifenbaln-Arbeiten, Sednugen, Stiquetten, Adrestanten, aberhaupt Areidenzien jeder Art in geschnachvoller Beile bit

biligen Preifen, und empfiehlt hiermit gang befondern ihre Schriftgiesseral - Erzougnissa, bellechend in einer lehr reiden Answall von And., Citel- und dierschriften, Boloma, Ginlaffungen, Aoten, Sagen, Sogenkegen etc. etc. Die von beften Muterial daurigh gegoffenen Schriften werden ofine Preis - Erhobung sowoll und dertiden (Leizziprei wir franzishlichen Spiten geftefert und ule Austräge prompt und mit gebbere Sorgiali ausgeführt

Specialität: Musiknoten.

BRODSCHRIFTEN.

JULIUS KLINKHARDT

(früher Gustav Scheiter)

Schriftgiesserei

LRIPATG

empfehlt als besonders vortheilhaft für Buchdruckereien und Buchbindereien sein

Vollständigst Lagut von Schriften
in ganzen und halben Packeten.

Froblafte nit Freisungabe stehen zu Riensten.

TITELSCHRIFTEN.
Einrichtung ganzer Druckereien.

Inhalt bes fechsten Seftes.

Neber Danpf-, Gas- und heißluftmaschinen ber Gegenwart II. - In Boftorbres. — Aufbebung bes Gesetes über Strafbarteit zc. — Gleichsmigd Einfeuchten von Druchpabier. — Sennefelber Denkmal. — Die Schulduck (Fortsehung). — Allgemeine polizeiliche Bestimmungen über die Anlage von Dampfleffeln für bas Gebiet des Rordbeutschen Bundes. — Eine nachabnungtwerthe That. — Reue Erzeugnisse. — Sat der Beilagen. — Annence. — 2 Blatt Druchproben.

Das Archiv für Onderwaerfunkt ericheint jahrlich in zwölf heiten zum Breise von 4 Thr. An die Abonuenten wird das in gleichem Belege erscheinende Anzeigeblatt gratis vertheilt. Infertionem im Archiv werte gratis ausgenommen, boch nur von Firmen, welche das Archiv twe Beigabe von Schristproben, Uederlassung von Schriften ze. auterftähen und angemeffen in dem Anzeigeblatt (Insertionspreis 13,0 Agr. pro Zeile in 1. Spalle) interien. Diese Bedingung stellen wir, damit lehteres Blatt nicht burch in Gratis-Ausnahm der Inserate im Archiv deniträchtigt werde. Ein Behlichtung zur Ausnahm eine Archiv der gegebender Inserate sowen mit also nur unter Berückschlige obiger Bedingungen übernehmen, missen wir also nur unter Berückschlige obiger Bedingungen übernehmen, missen auch eine etwalze Ausnahmen nach der Reihentolge des Einzangs und is wie es der dernahmen Prin erben zu 1200 Cremplaren werden zeberzeit angenommt.

Wetter Auflage von 1200 Cremplaren werden zeberzeit angenommt.

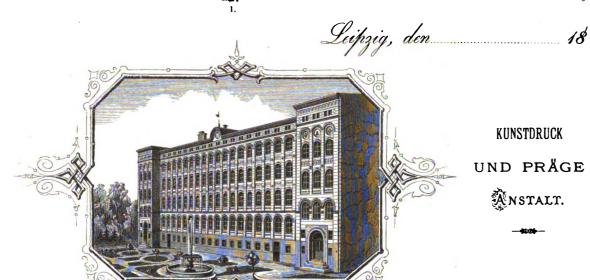
Fir complette Lieferung bes Angeigeblattes tann nur garanin werben, wenn bie Beftellung auf bas Archiv bet Beginn jeben Jahrgenef af

Redigirt und herausgegeben von Alexander Waldow in Leipzig. — Druck und Berlag von Alexander Waldow in Leipzig.



Rechnung für

GEHE & KLOTZHEIM!



Technung für

LUXUS

PAPIER

RABRIK.

Z.

von MEISSNER & BUCH.

Friedel, Föritzsch & Co.

Maschinenfabrik.

RECHNUNG ...

Ziel 3 Monate gegen unsere Tratte.

Weimar, den

Archiv für Buchdruckerkunst

verwandte Geschäftszweige.

8. Band.

Derausgegeben von Alexander Maldow in Leipzig.



Heft 7/8.

Ueber Dampf=, Gas= und Beifluftmaschinen ber Gegenwart.

III.

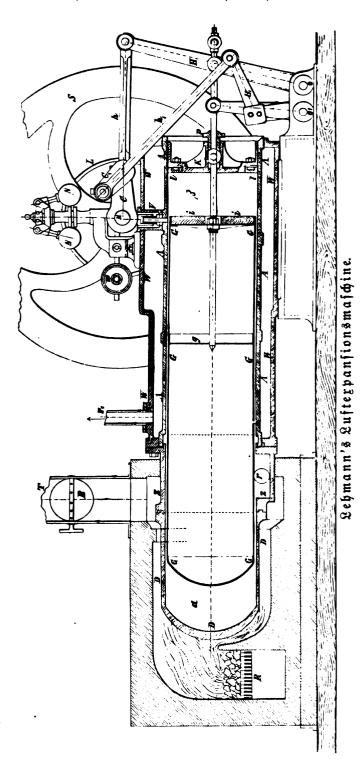
Die von Lehmann conftruirte Lufterpansionsmaschine, wie der Erfinder sie selbst nennt, fand zunächst in der "Baden'schen Gewerbezeitung" von 1868 eine betaillirte Erwähnung, und wir gestatten uns nun mit Zugrundelegung diefer Mittheilungen folgende Notizen über dies Suftem zu bringen.

Dem ersten Eindrucke zufolge erscheint dieser Mechanismus ber Ericffon'ichen Aufstellungsweise vielfach analog zu sein, mit Ausnahme, daß die Maschine, bei offener, gewöhnlicher Feuerung unter die Rubrik ber geschlossen en Systeme zu bringen ist und bag dieselbe Luftmenge durch abwechselnde Erhipung und Abkühlung in Anwendung kommt. Zum Voraus sei noch bemerkt, daß die Lehmann'iche Maschine von den bedeutendsten Fabriken deutscher und österreichischer Maschinenbauer hergestellt wurde. — Die hervorragendste Eigenthümlichkeit besteht zunächst in einem ausgedehnten eisernen Cylinder, der die ganze Länge der Maschine einnehmend, von einem ebenfalls eisernen Mantel fast ganz umschlossen ist. Der eiserne Feuertopf bicht vor ber Reuerung endet diesen Chlinder am hintern Theile, während der Arbeitskolben vorn den Verschluß herstellt. Diefer Kolben steht durch einen Hebel und eine Zugstange mit der Schwungradwelle in Verbindung. Innerhalb der Länge dieses genannten Cylinders bewegt sich ein luftdicht schließender Blecheplinder G, wie aus der umstehenden Abbildung zu seben ift.

Dieser Blechcylinder, bessen Boben g durch eine luftdichte in der Stopfbüchse P sich bewegende Stange mit dem Kolben K zusammenhängt, wird auf diese Weise durch Hebel und Zugstange mit dem Schwungrade in Verbindung gesett. Feuertopf D und das

Endstück Z des Chlinders liegen in einem Ofen ein= gemauert, in dem die Erhikung vom Roste R aus vor Der Vordertheil A des Cylinders erhält burch faltes Wasser, das im Hohlraum zwischen Mantel und Cylinder von einem Reservoir aus zufließt, beständige Abkühlung. Der Regulator N hängt mit Bentil V zusammen, indem er dasselbe nach außen öffnet und durch Ablassung überflüssiger Luft den Normalgang der Maschine leitet.

Ueber den Blechculinder G selbst sei hier noch gesagt, daß derselbe aus Eisenblech luftdicht gearbeitet gleichsam einen abgeschlossenen Chlinder im Haupt= chlinder bildet, auf unterliegender Rolle r (um allen Reibungen vorzubeugen) feine Bewegungen vom Rolben bis an den Feuertopf vollendet. Da die Maschinenfurbel C, die nach der Stellung der Gegenkurbel C' um eine Winkelbildung von 321/20 vorauseilt und die beiden Kurbelftangen gleichfalls um eine Winkelbildung von 32½° zu einander stehen, so arbeitet der Verdränger berartig, wie wenn die Kurbelmechanismen zusammenfielen und die Gegenkurbel zweimal 321/20 = 65° vorauseilte, also bei einer einpferdigen Maschine, bei welcher der Durchmesser des Arbeitskolbens = 13¹/4 Zoll W. = 349 Millimtr., der Hub desselben = 6 % Boll W. = 174,5 Millimtr., ber Durchmesser bes Verbrängers = 13 Zoll W. = 342,3 Millimetr. die Länge beffelben = 58 Zoll W. = 1527,3 Millimet. und der Hub desselben 91/4 Zoll W. = 243,6 Millimtr., und bei welcher, nachdem der Verdränger bis auf 1/8 Boll W. = 3,29 Millimet. in den Heiztopf hinein= geschoben und der Arbeitskolben in seiner äußersten Stellung am vorderen, offenen Ende des Hauptcylinders fich befindet, die Entfernung zwischen beiden Rolben 127/8 Zoll W. = 339 Millimtr. beträgt, welcher ein Luftvolumen von 1775 B. Rubifzoll = 0,0324532 Rubikmtr. entspricht, beträgt das eingeschloffene gesammte Luftvolumen, mit hinzurechnung von 300 2B. KubikZoll = 0,0054858 Rubikmtr., 2075 W. Rubikzoll = 0,037945 Rubikmtr. Dieses Luftvolumen wird



beim Rückgang bes Arbeitskolbens b. h. bei ber Bewegung einwärts comprimirt und nimmt, wenn berselbe

am Ende seines Hub steht, nur noch einen Raum von $(12^{7/8}-6^{5/8})\times(13^{1/4})^{2}\frac{\pi}{4}=\frac{1162 \, \mathfrak{B}}{0.021251 \, \, \mathrm{Rubiffoll}}$ ein.

Da nun die während der Compression erzeugte Wärme sedenfalls in das Kühlwasser tritt, die Temperatur der Luft also unverändert bleibt, so müßte nach dem Mariotte'schen Gesetz die Spannung der Luft am Ende der Compression $\frac{2075}{1162} = 1,79$ der Ansangsspannung betragen, vorausgesetzt, daß keine Luftverlunk stattsinden. Bei dem wirklichen Versuche hat sich diese Compressionsverbältniß zu 1,74 herausgestellt.

Bewegt sich also der Blechchlinder G nach dem Haupteplinderende D, so drängt sich die bei a erbiste Luft unter der Pressung der Chlinder G an der Band bieses Cylinders nach dem Vorberraum B. In dem, wie wir bereits angaben, durch kaltes Wasser geküblten Culinder A fällt die erhipte Luft auf die Temperatur des Rüblwassers, die um so erhöhter ist, als die Rüblfläche eine ziemlich bedeutende bleibt. Ebenso umgekehrt: also wenn sich der Blechevlinder G nach Kolben K brängt, die Erhitung bes ganzen Luftvolumens am Keuertovf D vollständig erfolgt. Daß die Temperaturverhältnisse dieser beiden Räume ganz verschieden sind, hängt lediglich und ersichtlich von der Wirkung einmal bes Feuerraums D, anderntheils von der Größe der Kälte der, dem Kühlwasser ausgesetzen Wandungen ab, und die im Feuertopf befindliche Luft muß, bezüglich ihrer Dichte, bei jeder Bewegung des Kolben natürlich um so geringer werden, je mehr bie Site dort zunimmt, während bei & die durch die Hipe bewirkte Spannung der Luft dort auf die Verdichtung derfelben einwirk. Die Spannung ist daher gleich, einmal weil wir erpandirte erhipte (bei α), das andere Mal com: primirte, kalte Luft (bei eta) hervorbringen. In der ab- und zunehmenden Größe dieser Spannungsvolumina aber entsteht der Druck auf die Maschinentheile, d. h also ihre Bewegung, beffen Wirkungsweise insofern noch ersichtlich wird, als ein "bestimmtes Volumen atmosphärischer Luft vom Rühlwasser auf eirea 1/2 oder 3/4 Atmosphäre comprimirt wird, die bei der Compression erfolgte geringe Temperaturzunahme an das Kühlwasser übergeht, hierauf diese Luft in sehr dunner Schicht über die heiße Fläche zieht, Wärme aufnimmt und somit an Temperatur und Spannung gewinnt."

Als einen der Hauptvorzüge der Lehmann'schen Maschine müssen wir ansehen, daß der Arbeitskolben nicht wie bei sast allen anderen Anordnungen (Ericsson hat es angestrebt!) unter den directen Einwirkungen

erhipter, sondern nur abgefühlter, comprimirter Luft zu leiden hat. Bas Ericffon bereits anstrebte, hat Lehmann zu völliger Befriedigung gelöft. Die Arbeitsleistung der Maschine, wobei die Umdrehungen des Schwungrades die Rahl 100 nicht überschreiten sollen, richtet sich natürlich nach gleichmäßig unterhaltener Gluthhite, doch ist auch hierbei das rechte Maaß zu beobachten. Die Feuerung besteht aus einem gewöhn= lichen Rostfeuer, welches am Feuertopf D so angebracht ift, daß es diesen möglichst umspielt, ehe die Berbrennungsgafe durch den Kamin T abziehen. Nach Erwähnung diefer Vorzüge, die die Lehmann'sche Maschine auszeichnen, sei es gestattet, hier auch einige mikliche Umstände zu berühren, welche dem Leser bei Betrachtung der Zeichnung wahrscheinlich schon aufgestoken sein dürften. Uebergangen mag zunächst werden, daß der Consum von 80-100 Pfd. Steinkohle pro Tagearbeit (von 10 Stunden) als ein etwas hober erscheint, der durch Verbesserungen in der Feueranlage wohl zu heben ist. Aber bei Brüfung des Blechcylinders barf vermuthet werben, daß Undichtheiten in Verbindung von Kolben und Stopfbüchse ebenso unvermeidlich sein dürften als ähnliche Undichtheiten des innern Blech-Chlinders.*) Die Luftsvannung wird durch derartige Undichtheiten natürlich wesentlich beeinträchtigt sein, ebenso wie Reibungen des innern Blechchlinders Schädiaung der Maschinentheile und der Nutwirkung hervorrufen würden. Daß trot dieser zu beseitigenden Uebelstände die Vortheile dieses Mechanismus sehr bedeutend in die Wagschale fallen, wird seiner Aufnahme äußerst fördernd sein, denn wenn wir diese Vortheile noch einmal summiren, stellt sich das Resultat so: daß sie einmal geräuschloß arbeitet; daß die arbei= tenden Maschinentheile nicht erhitzt werden und darum keine Abnutung erleiden; daß ferner ihre Aufstellung in jedem Stockwerke ber Gebäude und in Wohnzimmern erfolgen kann, da die in der Maschine arbeitende Luft dieselbe bleibt und keine Berderbniß der Zimmerluft berbeiführt; daß weiter Erplosionsgefahr unmöglich ist; zu ihrer Bedienung kein besonderer Barter erforderlich wird; jedes Brennmaterial bei Heizung verwendet werden kann und Vorfeuerungen nicht nöthig sind, da 10-15 Minuten nach Anheitzung die Arbeit ber Maschine beginnt; daß endlich der Preis im Verhältniß zu andern Maschinen ein geringer ist, indem derselbe

bei Maschinen von $\frac{1}{2}$ — 2 Pferdetraft höchstens auf 4 — 600 Thaler steigt.

Diese Resultate beruhen auf wirklich praktischen Versuchen und besonders verdient um diese eingehenden Versuche hat sich ein deutscher Ingenieur W. Ederth aus Prag gemacht, der seine Beobachtungen auch in den "technischen Blättern des Ingenieur-Vereins in Böhmen" veröffentlichte, auf die wir ihrer Specialität halber nur verweisen können.

Es ist von uns versucht worden, alle werthvollen Reuerungen in dem Gebiete der Dampf = und Luft= maschine möglichst eingehend zu betrachten; so wollen wir schließlich noch die neuen Fortschritte ber calorischen Rraftmechanismen einer näheren Betrachtung unterwerfen. Wir dürfen bier mit Recht die Verande= rungen übergeben, die auf dem alten und bekannten Gastraftmechanismus ber Italiener Barfanti und Motteneci basirend von einigen beutschen und englischen Ingenieuren vorgenommen wurden. Wichtiger ist es, auf eine neue Art calorischer Kraftmaschinen unfere Blicke zu lenken, wie sie zu allerneuest in England allgemeines Aufsehen erregten. Namentlich zwei Maschinen: die Barker'sche und Barfop'sche wollen wir in Schilderung ihrer Eigenheiten dem Leser vorführen. Das neue System, zu beffen Betriebe eine Mischung von Luft und Dampf gebraucht wird und bem Englander J. Parker zu Camberwell feine Erfindung verdankt, wurde bereits vor circa 2 Jahren nach einer so construirten Stragenlocomotive im "Engineering" besprochen, nach der wir zunächst Folgendes mittbeilen.

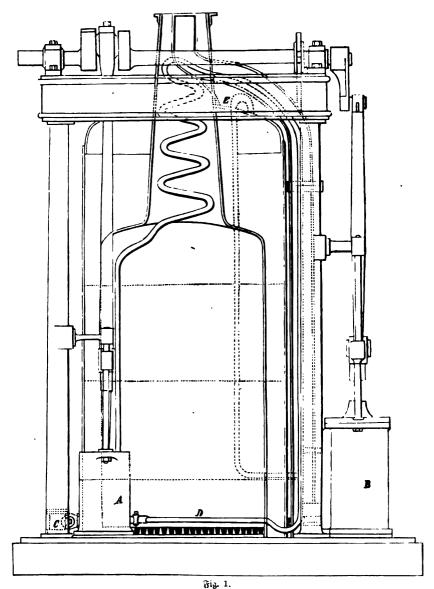
Der Dampf wird, anstatt vom Kessel weg in ben Arbeitschlinder geführt zu werden, in ein Rohr abgeleitet, welches wiederum mit mehreren Seitenröhren versehen ist, die eine Anzahl Löcher von 1/12 Zoll im Gegenüber biefen Seitenröhren Durchmesser haben. find in geringer Entfernung eine Babl anderer, welche circa 21/2 Roll stark, ebensoviele Luftröhren von 1/8 Boll Weite haben, als ihre gegenüberstehenden Röhren Löcher besitzen, am Ende jedoch mit einer 5 Zoll weiten Röhre verbunden sind, durch welche lettere die Dampfluft= mischung zum Ueberhißer und in den Betriebschlinder geführt wird. Dazu ist jede der durchlöcherten Röhren mit der Hauptröhre durch eine Stopfbüchse verbunden. Die Wirkungsweise bieses Mechanismus ist nun bie, daß der den Entladungsröhren entströmende Dampf= strabl, bevor er in das gegenüberliegende Röhrchen eintritt, aus dem dazwischen liegenden freien Luftraum eine Quantität Luft mit hineinreißt, wobei die Menge

^{*)} In ber That ift die fehr ichnelle Abnuhung diefes Chlinders die Urface, daß die Majchine noch nicht als genigend betrachtet werden tann, und daß fie von Denen, welche fie anicafften, wieder aufgegeben wurde, da die Koften der häufigen Erneuerung diefes Theiles einen Bortheil nicht erwachfen ließen. D. Red.

dieser mitgenommenen Luft von der Stärke der Dampsspannung abhängt. Beim Eintritt in die kleinen Empfangsröhren war, nach den angestellten Bersuchen, der frühere Dampsdruck von 50 Pfd. per 30ll nur noch 38 Pfd. und beim Austritt aus denselben nur noch 20 Pfd., während die mitgenommene Luftmenge

der atmosphärischen Luft anbelangt, die mit dem Dampsstrahle in Verbindung tritt.

Bum Schluß unserer Betrachtung bieser Luft-Dampftheorie sei hier noch in eingehender Beise bie Luft-Dampfmaschine von G. Warsop erwähnt, die von allen technischen Zeitschriften Englands mit ein-



Warsop's Luft=Dampfmaschine.

freilich von Parker selbst nicht bestimmt sestgestellt werden kann; — doch glaubt er nach neueren Versuchen das Resultat gefunden zu haben, daß der mit Lust gemischte Dampf die doppelte Arbeitskraft besitze als der reine Dampf. Es dürfte auf eine möglichst genaue Prüfung dieser Parker'schen Theorie hinzuweisen sein, vor Allem was die möglichst genaue Gewichtsbestimmung

stimmigem Lobe genannt, in einem größeren Vortrage bes Ingenieurs Caton aus Rottingham vor der Generalversammlung der "British Association" in Exeter eine detaillirte Darlegung seiner Vorzüge erfahren hat. Wir übergehen hier, was uns der Vortrag über Warsop, den Windbüchsenmachersohn aus Nottingham bringt, ebenso was Saton über dessen

Berkehr mit Ericsson während seines New-Yorker Aufenthaltes und Bekanntwerden mit dessen Heißlustzmaschine erwähnt. Auch was Saton zur Hervorhebung der Borzüge des Warsop'schen Mechanismus über die Mängel der Dampsmaschinen sagt: als zu großen Berbrauch von Brennmaterial, Ueberhitzung und somit Zerstörung der Luftwärmeapparate 2c. kennen wir als erstrebtes Ziel der Abhülse solcher Uebelstände bereits aus der Sinleitung unseres ersten Artikels. Wir wollen deshalb eine möglichst klare und kurze Beranschaulichung zu geben versuchen.

In Figur 1 stellt A die Luftpumpe, B die Dampfmaschine vor, durch welche erstere in Bewegung gesett wird. Von Außen wird durch ermähnte Luft= pumpe atmosphärische Luft eingehoben und, im comprimirten Zustande durch ein Leitungsrohr getrieben, welches sich aufwärts ziehend dann durch den Resselschornstein in Windungen niedersteigt, durch das Feuer läuft und endlich im Bentile C mit dem Ressel in Die erhipte und erpandirte Luft Verbindung tritt. gelangt fo in den Ressel, steigt in dem siedenden Wasser besselben auf und wird durch angebrachte Scheidewände von Metallgaze vertheilt. Das siedende Wasser wird bemgemäß mit Luft imprägnirt, in seiner Dichtigkeit gertheilt und zu leichterer Verbampfung geführt. Die aus dem Wasser aufsteigende Luft wird aber oberhalb wiederum mit Dampf gesättigt und diese Mischung gelangt burch ein Rohr E (in der Figur punktirt angebeutet) jum Arbeitschlinder B.

In biefer Form war die Barfop'sche Maschine querst construirt, die in ihren Leistungen keineswegs ermuthigend war, vielmehr geeignet, ben Erfinder gang von seiner Theorie abzuschrecken. Denn es ergaben sich bie Versucheresultate im Verhältniß zu einer einfachen Dampfmaschine nur wenig vortheilhafter: ber Verbrauch an Kohle war gleich, die totale Nutarbeit nur wenig höher. — Erst nachdem eine gänzliche Umarbeitung bes Mechanismus vorgenommen war, befonders anftatt zweier Luftvumpen nur eine angebracht, die Bentilsteuerung an der Luftpumpe beseitigt und diese Bentile bem freien Spiele überlaffen worden, ergab fich besonbers in der Arbeitsnutzung ein wesentlich erhöhtes Refultat im Verhältniß zur einfachen Dampfmaschine, nämlich bei einem Rohlenverbrauch von 140 engl. Pfd. circa 43 Procent. Mit diesem Resultate aber noch nicht zufrieden, begann eine wiederholt neue forgfältige Construction des Apparats. Die Luft trat von nun an durch ein Bentil in die Bumpe, das an der Unterseite des Rolbens angebracht wurde, während das

Austrittsventil dicht am Boden des Pumpenchlinders angebracht war, so daß der Luftinhalt mit jedem Hub möglichst vollständig entleert wurde.

Die Hauptverbesserung bezog sich allerdings auf ben Heizapparat. Der ganz unökonomisch arbeitende Dampkessel B wurde ganz entsernt und durch einen liegenden Kessel ersett; die Obersläche an Arbeitschlinder und Leitungsröhren mit schlechten Wärmeleitern geschützt. Das Leitungsrohr, das die Luft der directen Ofenwärme außsetzte, zog sich von der Pumpe nach dem Kessel in besser angebrachten Spiralen, die nun vom abziehenden Dampse bis zu einer Temperaturhöhe von 315° C. erhitzt wurden.

Ueber Ressel und Luftheizung noch folgende Angaben. Die Röhre a (Figur 2), durch welche die Luft von der Pumpe in den Kessel A gepreßt wird, ist von Schmiedeeisen, zieht beim Austritt aus der Pumpe in ben Erhitzungsraum B, einen chlinderartigen Behälter. Durch den Boden des Gefäßes & im Erhitungsraume geht eine Röhre d mit einer Brause & an seinem Ende und vom Schwimmer e getragen, ber auf bem unten im Beizer aufgesammelten Waffer schwimmt und mit einer Schnur f, über eine Rolle g laufend und mit bem Gegengewicht h versehen auf einen Sahn wirkt, ber ben Ruffuß bes Wassers in Ordnung erhält. Die Luftröhre läuft jest durch die Abdampfröhre C zum Schornsteine D, steigt bort spiralförmig binab, geht durch den Heizeanal E, windet sich unter dem Kessel A mehrmals hin und ber; nach diesen Windungen in der Rauchkammer F kehrt sie im Canal unter dem Kessel wieder zur Vorderseite beffelben zurück und geht in die Bentilkammer. Im Innern bes Ressels zweigt sich das Robr zwei Mal ab und vertheilt die Luft gleich= mäßig im Reffel = Baffer.

Bei dieser wiederholten Verbesserung, die demnach nur unter mannigsachen lindernden Umständen auszgeführt wurde, zeigte sich das Resultat in gleichzbleibender Spannung (50 Pfd. per Soll), bei gleichem Rohlenverbrauche wie bei der einfachen Dampsmaschine, auf 47 Procent; bei offenem Ventile jedoch nur auf 27,994 Procent. Dies Resultat ist aber, trot der concurrirenden Dampsmaschine immer noch ein höheres, besonders bei noch zweckmäßiger vorzgenommenen Verbesserungen.

So viel über den Mechanismus felbst. Um uns nun schließlich zu theoretischen Betrachtungen zu wenden, sei vorher bemerkt, daß neben den verschiedensten Aussprüchen Sachkundiger auch der berühmte Ehnball sein Urtheil dahin abgab, daß dieser Mechanismus,

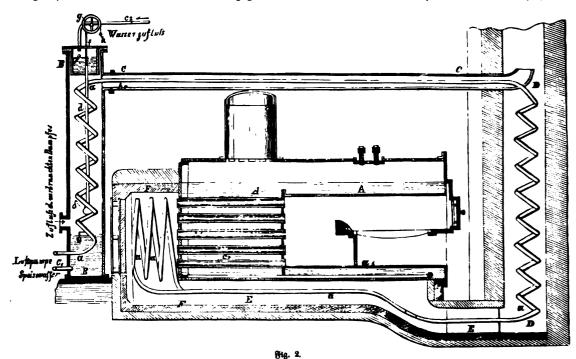
auch in seiner jetigen lückenhaften Construction, immer ! an Werth einer gut construirten, mittleren Damps: maschine gleichzuachten sei.

Was als neu an dieser Theorie erscheint, die wirkungsvolle Vermischung comprimirter Luft mit Dampf, so erklärt man sich dies wohl am besten so, daß "wenn Dampf in gewöhnlicher Weise aus Wasser erzeugt wird, sich die vom Wasser aufgenommene Wärme größtentheils dazu verwendet, um die Cohäsion der Wassertheile zu überwinden, dem emporsteigenden Dampf Platz zu machen und die Circulation des Wassers im Kessel zu bewirken. Durch die in das Wasser des Kessels eingeführte Luft wird nun diese angegebene

und hofft, daß die 1869, also 100 Jahre nach J. Watt's Erfindung neu gemachte Entdedung, die Dampsmaschinen als Motoren hoffentlich bald vollständig verdrängen würde. —

Nach dieser allerdings etwas sanguinisch geäußerten Hossinung Eatons sei gestattet, zulett noch das ruhige, prüsende Urtheil Colburns aus einem Aussatze des "Engineering" hier auszugsweise mittheilen. Der Versasser hat die Warsop'sche Maschine zu Nottingham selbst in Augenschein genommen, und sast sein Urtheil aus den gemachten Versuchen in solgende Punkte zusammen:

"1. Der stündliche Wasserverbrauch per indirecte



Warfop's Luft=Dampfmaschine.

Arbeit von derselben übernommen und eine viel intenssivere Circulation im Wasser hervorgerusen", d. h. also, man stellt sich vor, daß in den Kessel eingeführte Luft, als eine Anzahl "unendlich dünner Röhrchen", das Wasser durchdringt, das Sieden bewirkt und Absonderung der Dampsblasen beschleunigt. Uebrigens ist, wie auch Caton oftmals bemerkt, zu bedauern, daß es nicht möglich wurde, nach sicherer Methode die in den Kessel eintretende Luft und ihre Temperatur zu bestimmen.

Der Vortragende schließt mit dem hinweis auf die großen Dienste, welche der Industrie durch diese verein fachte Barsop'sche Maschine erwiesen würden

Pferbekraft beträgt bei dem combinirten Spstem, also Dampf und Luft 33,64 Pfd., gegen 44,66 Pfd. bei Dampf allein. Der Unterschied dieses Verbrauches beträgt somit 44,66 — 33,64 — 11,02, oder rund 11 Pfd. per Stunde und indirecter Pferdekraft. Nun ist das totale Volumen, welches mit jedem Hub der Luftpumpe in die Maschine eingepreßt wird 303,43 Rubikzoll engl., aber wenn wir die kleinen Berluste in den schädlichen Räumen zc. in Anschlag bringen, so könnten wir sagen, das diese Luftpumpe 300 Rubikzoll von dem gewöhnlichen atmosphärischen Druck, also ein Gewicht von 0,013 Pfd. betragen. Da nun die mittlere Geschwindigkeit der Maschine während des

Versuches 117,43 Umdrehungen ver Minute betrug, so erhalten wir 117,43 × 60 × 0,013 = 91,5945 ober sagen wir 91,6 Pfd. als die Luftmenge, welche burch die Compressionspumpe per Stunde in den Ressel eingepreßt wurde. Bei dem Druck von 50 Pfd. per Boll über dem Atmosphärendruck und bei der Tempe= ratur des Dampfes von derfelben Spannung würde das Gewicht der Luft ungefähr 0,229 Pfd. per Rubikfuß betragen, wohingegen das Gewicht des Dampfes, mit welchem sie gemischt war, etwa 0,1436 Bfd. per Rubitfuß betragen wurde, und die respectiven Massen der gleichen Gewichte der Luft und des Dampfes würden daber diesen Zahlen umgekehrt proportional fein. Indem wir 91,6 durch 10,928, der während des Versuches bei dem combinirten Spstem entwickelten Anzahl der indirecten Pferdefräfte dividiren, erhalten wir 8,38 als Anzahl von Pfunden Luft, welche per Stunde und per indirecte Pferbefraft in den Reffel eingeführt werden, eine Menge, welche, soweit als die Maffe geht, gleichbedeutend wäre mit

$$\frac{8,38.\ 0,1436}{0,229}$$
 = 5,255 Pfd. Dampf.

Nehmen wir an, daß ein Kubikfuß Luft dieselbe Arbeit im Chlinder verrichte, wie Dampk
von gleicher Spannung, so haben wir für die
kast halbe ersparte Wassermenge den Grund in dem Umstande gefunden, daß "eine gewisse Dampkmenge
einsach durch Luft zu ersehen ist." — Schwieriger
bleibt es, den Grund für die übrig bleibende Hälfte
der Wassersparniß anzugeben; doch müssen wir dies
der Lufthemmung zuschreiben, die im Chlinder, in den
Dampswegen die Condensation des Dampses beeinflußt.

2. Wie sich der Einsluß der Lufteinführung auf die Verdampffähigkeit des Kessels zeigt, ist von der Art, daß sie einmal als Träger der Wärme wirkt, indem sie dem, in den Heizcanälen abziehendem Dampse und den Verbrennungsgasen die Wärme entzieht und in den Kessel überführt, zum andern, daß sie durch das Kesselwasser hinziehend die Circulation desselben befördert und die Kraft der Erhitzungsstäche vermehrt. Dazu bildet die Luft, wie sich bereits Saton geäußert hat, ein "ökonomischeres Bewegungsstuidum als der Wasserdamps." —

Wir haben während unserer Betrachtungen verfolgen können, daß wie kaum in frühern Jahren, die Gegenwart mit allen Mitteln darauf hinstrebt, auch auf diesem Gebiete menschlichen Wissens und zum Heile der Generation Veraltetes und Schäbliches zu vernichten und durch möglichst Vereinsachtes zu ersetzen. Ob Dampf oder Heiß-Lust — darum streitet man in der Theorie — die Arbeitskraft sein wird, mag Talent und ein rühriges Streben schon in der nächsten Zeit zur Entscheidung bringen. Jedenfalls neigte sich auch der größte Theil unserer Leser mit ihren Wünschen dieser Verwirklichung des Strebens der Gegenwart zu: eine große, dabei einsache und billige Arbeitskraft, basire sie nun auf Dampf oder Heißlust oder beiden zugleich, möglichst allgemein und nuthbar zu machen.

In einem vierten Artikel werden wir der Otto und Langen'schen Gaskraftmaschine gedenken, als derjenigen, welche wohl für jest ausschließlich Beachtung verdient.

Ueber Papiersurrogate

nach B. L. Simmonbs.

Wie in allen civilifirten Staaten nimmt auch in England der Papierconsum enorm zu; so betrug 3. B.

im Jahr	der inländische Papierconsum (Pfd. engl.)	ber Export (Pfd. engl.)
1849	126,166,341	5,966,319
1859	197,684,847	20,142,352
1869	276,000,000 (gefcatt)	24,014,592

Der Export ist in den letzten Jahren nicht in gleichem Maaß gestiegen wie die Production, was der zunehmenden Concurrenz des Austandes und dem Entstehen von Papierfabriken in den Colonien, namentlich in Canada und Australien, zugeschrieben wird. Auch in England leidet die Papierfabrikation unter der Schwierigkeit, die genügende Menge Habern zu beschaffen; obgleich das Land selbst deren jährlich ungestähr 1,400,000 Ctr. im Werth von mindestens 10 Mill. Thlrn. liesert und im J. 1869 außerdem 340,000 Ctr. im Werth von circa 2 Mill. Thlrn. importirt wurden, so macht sich doch das Bedürsniß nach Habernsurrogaten immer mehr fühlbar.

Ueber diese hielt P. L. Simmonds kürzlich in der Londoner Society of Arts einen Bortrag, dem wir einige Bemerkungen entnehmen. Den auf chemischem Weg erzeugten Holzstoff bezeichnete Simmonds als unzweiselhaft gut, aber zu theuer; dagegen erkannte er an, daß die Erzeugung des Holzstoffes auf mechanischem Wege, namentlich nach Völter's Shstem, zu großer Vollkommenheit gelangt und sehr geeignet sei an Orten, wo Holz in großen Mengen und billig zu beschaffen und starke Wasserkraft vorhanden sei. Besondere Vortheile in dieser Beziehung biete Schweden, wo geeignetes Holz nur 1/2 oder 2/3 so theuer sei wie

in Deutschland. Holzzeug gelange aus einigen beutschen ! und belgischen Fabriken, namentlich aber aus etwa 30 scandinavischen nach den englischen Papierfabriken. Durch einige gang neue Erfindungen, beren Beröffent: lichung bald zu erwarten stebe, foll die Berwend: barteit dieses Materiales bedeutend gesteigert und auch sein Preis außerordentlich ermäßigt werden. — In sehr bedeutendem Umfang wird seit etwa 16 Jahren in England Espartogras aus Spanien und von ber afrikanischen Ruste verarbeitet, und zwar im Jahre 1868 1,916,560 und im Jahre 1869 1,726,680 Ctr. im Preis von eirea 31/s Thlr. pro Ctr. Die Ber= arbeitung benielben erfordert feine wesentliche Menderung ber Maschinen und Apparate, und beansprucht weit weniger Kraft als die von Habern. Die erfolgreiche Verwendung ist hauptsächlich durch die sorgfältige chemische Vorbereitung bedingt, welche eine bedeutende Menge Soda, wenn auch nicht so viel wie die von Strob, erforbert. Zum Bleichen von Esparto ist eine 5 bis 6 Mal größere Menge Bleichmittel nöthig, wic für die gröbsten Lumpen.

In neuester Zeit hat man in englischen Papier= fabrifen mit der Verarbeitung von Bambus begonnen, ber in China seit Langem und seit einiger Zeit auch in ben Vereinigten Staaten für diesen Zwed verwendet wird. — Im vorigen Jahr ist weiter von den portugiefischen Besitzungen an ber Westküste Afrika's ein ausgezeichnetes neues Material importirt worden, nämlich bie faserige Rinde bes Baobab=Baumes (Adansonia digitata). (Die Verwendung berfelben in der Papier= fabritation ließen fich Abam, Webb und Monteiro in London bereits im Jahre 1865 für England paten-Der Preis dieses höchft gaben und festen Materials stellt sich in London auf 4% bis 5 Thlr. pro Ctr. Auch die Blätter einiger Palmen, namentlich ber Zwergpalme, Chamaerops humilis (beren Berwendung in der Bapierfabrikation G. Eveleigh in Southampton 1866 für England fich patentiren ließ), find fürzlich behufs Berarbeitung in Papierfabriken importirt worden und zeigen sich brauchbar, wenn sie von dem steifen, harten und sproden Blattstiel forgfältig getrennt sind. — Eine englische Firma beabsichtigt jett bie turgen, an bem Baumwollfamen anhängenben Baumwollfasern und die Schalen der Samen selbst zur Papierfabritation zu verwenden; der Same foll durchschnittlich 30 Proc. faserige Schalen und diese wieber 30 Broc. reine Fasern geben. Die Samen= menge, welche einer Baumwollernte von 3 Mill. Ballen entspricht, soll 45 Mill. Etr. (sicher zu hoch gegriffen) und die Menge der verwerthbaren Fasern circa 4 Mil. Etr. betragen. — Ganz befondere Beachtung als Robitoff für die Papierindustrie verdient endlich der neusseländische Flachs, Phormium tenax. Das baraus hergestellte Papier zeichnet sich namentlich durch seine Zähigkeit aus, welche es für Documente, Banknoten 2c. ganz besonders geeignet macht.

(D. 3. 3.)

Erfahrungen über Field'iche Dampfteffel.

Der westphälische Ingenieurverein hatte, um zu einem endgültigen Resultat über den Werth der Field's schen Dampsteffel zu gelangen, nähere Erkundigungen über die in verschiedenen Gegenden von Deutschland vorhandenen derartigen Kessel eingezogen und darauf zwar — wie in solchen Fällen leider nur zu gewöhnlich — nur wenige, aber theilweise nicht uninteressante Angaben erhalten. Als im Betrieb besindlich wurden überhaupt 31 Field'sche Kessel angemeldet; davon kommen

Der Größe nach sind 11 dieser Kessel zweipserdige, 3 dreipferdige, 7 vierpferdige, je einer von 5, 8, 10 bis 12 und 16 Pferdefräften und 2 Stück 60pferdige; von den übrigen 4 Stud ift die Größe nicht angegeben. Die Erbauer der aufgeführten Kessel rangiren nach der Zahl der von ihnen gelieferten Ressel folgendermaßen: Petry Dëreux in Düren mit 13 Stück; Ludwig Rornmann in Chemnits mit 4 Stück; mit je 3 Stück die Kabriten von Jean Affolter in Schloß-Chemnis und von Aron und Gollnow in Grabow (letten aus den Jahren 1865, 1867 und 1869); mit 2 Stud die Buckauer Maschinenfabrik der Hamburg-Magdeburger Dampfichifffahrts-Gefellschaft, Jörning und Cauter in Bucau und M. Webers in Berlin (mit ben Jahredzahlen 1867 und 1869); einen Kessel endlich hat A. Borsig in Berlin geliefert. Für die Zeit, welche die Reffel bereits in Betrieb find, ift zu beachten, daß die Mittheilungen darüber ungefähr auf den In fang October 1868 fallen. Es liegen nur wenigt Angaben vor. Ein Keffel ber Buckauer Majchinen:

fabrik arbeitete damals 2 Monate, die beiden von Jörning und Sauter 3, resp. 4 Monate, ein Kessel von M. Webers 2 Jahre, der andere ctwa 6 Monate und die Reffel der Stettiner Gifenbahn von Aron und Gollnow feit dem Jahre ihrer Anfertigung, ber älteste also ungefähr 4 Jahre. Bon ben größeren Reffeln trieb ber 10= bis 12pferdige eine Schneide= mühle, der 16pferdige in Gemeinschaft mit Reffeln anderer Construction eine Baumwollspinnerei und die beiden 60pferdigen die Hollander der Papierfabrik von Ad. Schröter in Golzern bei Grimma. Die kleineren bienten zum Betrieb vom Bumpen, Werkzeugmaschinen, Spinnereimaschinen und Strumpfstühlen, Rähmaschinen, Schnellpreffen für Buchbrud, Farbenmaschinen, Maschinen für Bleicherei u. a. m. Die von den einzelnen Kabrikanten adoptirte Construction der Ressel darf wohl als allgemein bekannt vorausgesett werden; von ben in der Magdeburger Gegend gebauten Keffeln wird bemerkt, daß bei ihnen das durch ben Dampfraum gehende Rauchrohr mit einem Schuprohr umgeben sei; bei den drei Kesseln von Aron und Gollnow hatten zwei das Rauchrohr direct durch den Dampfraum geführt, während bei dem dritten, dem altesten, das Rauchrohr unter der Wasserlinie seitwärts herausgeführt war. Der Brennmaterialverbrauch wird zum Theil geringer als bei sonstigen Kesseln mit gleicher Leiftungsfähig= keit angegeben; besondere Angaben liegen vor über einen dreipferdigen Reffel von M. Bebers, welcher in 10stündiger Schicht etwa 350 Pfd. Steinkohlen im Preis von 26 Sgr. verbraucht, und über die drei Ressel von Aron und Gollnow. Diese zeigen, obgleich sie ungefähr gleiche Arbeit zu verrichten haben, eine ziemliche Abweichung in der Menge des verbrauchten Brennmateriales, nämlich monatlich der eine in 9ftunbiger Schicht 35 bis 40 Ctr., ber zweite in 10stündiger Schicht 75 Ctr., der lette in 8stündiger Schicht 60 Ctr.; letterer ist der älteste der drei Kessel. Diese Verschiedenheit dürfte wohl zum Theil in den abweichenden Rugverhältniffen ihre Erklärung finden; der letterwähnte Ressel hatte einen gerade aufsteigenden Zug nach einem eisernen Schornstein von 190 Millimeter Weite und 6,28 Meter Söhe, mährend bei den übrigen eine borizontale Leitung nach einem stehenden gemauerten Schorn= stein stattfindet. Reparaturen sind an den meisten Keffeln noch nicht vorgekommen. Auf der Stettiner Eisenbahn werden die Ressel alle drei Monate auseinandergenommen und forgfältig von dem nur in unbedeutender Menge sich ansetzenden Resselstein gereinigt. Ebenso wird schließlich angegeben, daß die Ressel sich

bequem einem, natürlich in gewissen Grenzen variirenben, unregelmäßigen Dampsverbrauch anschließen.

(D. J. 3.)

Ginfache Wethode, um aus Büchern und Anpferstichen Tinten=, Rost= und Fettstede heranszubringen.

Eine große Zahl Recepte existiren bereits, die alle mit größerem oder geringerem Auswande von Scharfssinn mit derselben Angelegenheit, die wir in nachfolgenden Zeilen behandeln, sich beschäftigen, so daß es sast auf den ersten Augenblick so erscheinen könnte, daß wir, indem wir die Kategorie dieser Recepte noch um ein neues bereichern, eine überslüssige Arbeit vornehmen; jedoch, wie gesagt, es scheint nur so, denn alle derartigen Recepte ersorderten eine so complicirte Behandlung und solche Umstände, daß es Manchen aus diesem Grunde allein schon von der Anwendung abgeschreckt hat, noch dazu, wenn, wie daß gar häusig der Fall ist, das darin angegebene Versahren sich als ein vollsständig wirkungsloses erwies.

In unserem Berichte wollen wir ein möglichst billiges aber rationelles Verfahren angeben, das allerdings einige Ausmerksamkeit und einige Uebung erfordert.

Die Fleden auf Papier sind zweierlei Art, nämlich magere, von der gewöhnlichen Tinte, von Rost, Staub, Regen, Feuchtigseit 2c. herrührend, und fette, durch Berühren mit den Fingern, von Oel, Talg, Druckersschwärze 2c. entstanden. Um magere Flecken auszubringen und dem Papiere seinen Glanz und seine urssprüngliche Weiße wiederzugeben, braucht nur folgendes Versahren getreu angewandt zu werden:

Man legt das zu reinigende Blatt auf ein ganz ebenes Brett (Reißbrett) oder einen glatten Tisch, welcher lettere vorher mit einer Scrviette oder reinem Fließpapier bedeckt wurde. Man beseuchtet den Abdruck durch Betupsen mit einem durch Basser beseuchteten, seinen Schwamm. Hat nun das Blatt nach allen Seiten hin eine egale Ausdehnung genommen, so nimmt man einen seinen, reinen Pinsel von Dachshaaren, beseuchtet ihn mit frischer, weißer Javelle'scher Lauge (Chlorkalilösung, in jeder Apotheke zu haben) und fährt leicht damit über den Flecken, läßt einige Minuten ruhen, erhält dabei das Blatt seucht und erneuert die Javelle'sche Lauge so lange, dis der Fleck nur noch eine hellgelbe Farbe hat, fährt sodann mit dem Schwamm über den Flecken um die Lauge zu entsernen und fährt

hierauf mit einer Auflösung von 1½ Loth Sauerkleesalz in 1 Pfund Wasser über den gelben Flecken; nach Berlauf einer halben Stunde wird der Abdruck rein und weiß sein. Einige Bogen Fließpapier werden nun, um das überslüssige Wasser aufzusaugen, darauf gelegt, man bestreicht sodann den Rand des Papieres etwa 4 Linien breit mit Kleister, pappt es damit auf das Brett und läßt es so trocknen; es wird eingehen und wieder ganz eben werden, worauf man es dann vorsichtig vom Brette abnimmt.

Sind die zu reinigenden Blätter klein, so kann man sie, nachdem man sie beseuchtete, in einen Teller legen und diesen dann mit der oben genannten Lauge anfüllen, welche man am Rand des Tellers hinunterzgießt, unter beständiger Bewegung, damit diese Flüssigkeit sich über alle Blätter gleichmäßig vertheile. Man kann die Blätter ohne allen Umstand 24 Stunden darin liegen lassen, dann statt der Javelle'schen Lauge gewöhnliches Wasser, und später an die Stelle dieses letzteren Sauerkleesalz-Auslösung bringen und auf diese Weise mit wenigen Pfennigen Kosten ein Dutzend verzgilbte und sledige Kupferstiche waschen.

Die in Zeug mit Harz geleimten Maschinenpapiere widerstehen einer schwachen Säuerung; die mit Leim geleimten, sogenannten Handpapiere aber verlieren den thierischen Leim; um ihn zu ersetzen, braucht man nur 1½ Loth weißen Leim in 1 Pfund Wasser in der Wärme auszulösen und das betreffende Blatt in dieses Leimwasser zu tauchen, wo es dann wieder die frühere Dauerhaftigkeit erhält. Wenn nur eine kleine Stelle, nicht das ganze Blatt zu leimen ist, braucht man nur einen Tropen Leim auf erstere fallen zu lassen. Auf ungeleimtem Papier würde Tusche ebenso sließen wie Tinte.

Fleden von Del und Fett werden mit Terpenstins Del beseitigt; dieses muß dazu weiß und frisch genommen, im Wasserbade erwärmt, und östers darüber gebracht werden. Der Fleden verschwindet, aber das Papier bleibt mit Terpentinöl getränkt, welches durch Waschen mit rectificirtem Weingeist auch wieder verschwindet; auch den Weingeist kann man, wenn nöthig, erwärmen.

Das hier angegebene Berfahren ist sicher und hat sich bei seiner jedesmaligen Anwendung als bewährt gezeigt, doch wie bereits oben gesagt, ersordert es einige Geschicklichkeit und Uebung, Eigenschaften, die dem steißigen und strebsamen Arbeiter gewiß niemals fremd sind. (Illustr. Ztg. f. Buchb.)

Der Sennefelber-Berein in Bien.

Der Verein wurde, nachdem die Statuten besselben im vorigen Jahre schon einmal von der Regierung zurückgewiesen, im Januar dieses Jahres sest gegründet.

Bis zu bieser Zeit war es mit dem Zusammenhalten der Kunstgenossen in Wien schlecht bestellt, denn außer dem schon vor 12 Jahren gegründeten Kranken: Verein, war von einer gegenseitigen Verständigung oder von geselligem Zusammenleben dei der gänzlichen Isolirung der Mitglieder der verschiedenen Anstalten nicht die Rede. Es konnte dies übrigens nicht Wunder nehmen, da man die, in 100 in Wien bestehenden Anstalten arbeitenden Mitglieder nicht kannte und nur auf die gerade in seiner Anstalt besindlichen Collegen angewiesen war.

Diesem Uebelstande ist endlich durch die Gründung dieses Bereins abgeholfen worden, und zählt derselbe am heutigen Tage bereits 260 Mitglieder; es haben seit bem fünfmonatlichen Bestande bes Bereins 3 Monateversammlungen und 18 Ausschuffigungen. sowie auch 6 Vorträge über Geschichte, Chemie, Maß: und Gewichtstunde von tüchtigen Kräften stattgefunden; leider war von unseren Kackcapacitäten noch keiner w bewegen, einen Vortrag speciell über unfer Kach w halten! — Der Verein besitzt ein Vermögen von 114 Gulben - und eine Bibliothet von ca. 170 Banden, welche stets bem Bedürfniß ber Mitglieder nach geistiger Nahrung entsprechend vermehrt wird. — Zugleich bat ce sich der Verein zur Aufgabe gestellt, die Hebung des geselligen Zusammenlebens burch Beranstaltung von gefelligen Abenden, welche jedoch bei den bier mannigfaltig vorkommenden Privatunterhaltungen und den überall üppig in allen Claffen unferer Biener Gefellschaft wuchernden Wirthshausbegen sehr schwer ju erreichen sind, aber es wird schon im nachsten Winter geben; endlich durch Beranlaffung von Landpartbien in die in der nächsten Rähe von Wien befindlichen Gebirge, welche im vollsten Sinne bes Wortes paradiesisch fcon zu nennen find.

Jum Schlusse noch über die Abhaltung des 100jährigen Geburtsfestes Sennefelder's. Es hat sich auf Antrag der Herren Jakobs & Peter, in der letzten Monatsversammlung des Sennefelder-Vereins ein Comité, bestehend aus 12 Mitgliedern gebildet, welches dieses Fest unseres erhabenen Meisters würdig abbalten wird, und zwar mit folgendem Programm: 1. Fest rede; 2. Concert einer vollständigen Militärcapelle; 3. Gesangsproduction des Männergesangs-Vereins, Gutenbergbund"; 4. Vallkränzihen.

Dieses Fest wird Sonntag den 13. August d. J. in Dreher's Bierhalle, III. Bezirk, Hauptstraße, in dem 3. Saal und Gartenlocalitäten abgehalten werden, und hofft das Comité einen günstigen Verlauf dieser Feier im Interesse unserer Gesammtgenossen zu erreichen, zumal wir einen Fonds von 190 fl. von der Vorseier im vor. Jahre besitzen; das Reinerträgnis dieses Festes wird zur Gründung einer Invaliden-Kasse verwendet.

Das Comité geht mit der Joee um, ein Tableau herauszugeben, mit dem Porträt Sennefelders, umgeben mit Zeichnungen der von der Ersindung der Lithographie bis zum heutigen Tage in Berwendung gestandenen und noch stehenden Hülfs-Maschinen und Hülfs-Wertzeuge, und erlauben wir uns, an unsere auswärtigen Collegen die Bitte zu richten, wenn sie im Besitze derartiger Zeichnungen sind, uns solche leihe oder kausweise zu überlassen. Die Redaction der "Lithographia" hat sich freundlichst erboten, etwaiges sür uns in dieser Angelegenheit Bestimmtes in Empfang zu nehmen und uns zu übermitteln.

Der Sennefelder=Verein in Wien.

lleber Drudfehler*) und was brum und bran häugt.

Bon Friedrich Giehne.

Die alten Römer hatten noch keine gebruckten Bücher, sonst wiese ihre Mythologie vielleicht einen Dämon auf, in beffen Bereich die Druckfehler gefallen wären: einen Gönner und Beschützer derselben, von berufswegen darauf ausgehend, der Lesewelt stets wieder von neuem irgend einen Schabernad anzuthun. Das driftliche Mittelalter hätte etwa ein kleines Teufelchen daraus gemacht, ober einen schabenfroben Robold, ober einen schwarzen Elfen nach bem Bolksglauben der Norweger. "Es war Alles richtig", hätte bann ein Schriftseter sagen können, "aber ber Spudgeist muß mir barüber gekommen sein." Wenn man fich über einen gröblich finnstörenden Drudfehler ärgert, kann es einen poetisch allerdings anmuthen, als säße ein unsichtbares Wefen biefer Art in bem Settaften, das con amore Drudfehler als Eulenspiegeleien betriebe. Allein in der prosaischen Wirklichkeit bedarf es eines solchen Anstifters nicht; die Sache macht sich unwillfürlich von selbst, insbesondere wenn es recht pressirt. Und wie balb ist da ein Unheil angerichtet! Hängt es boch von der Bersetzung einiger wenigen Buchstaben ab, ob man dem Gotte Pan eine Hirtensoder eine Hinterpseise zutheilt, und gar nur von der Bersetzung eines einzigen, ob ein Staatsmann von dem Bertrauen auf sein Spstem beseelt ist oder beeselt. Bei politischen Zeitungen, wo doch Alles in sliegender Sile gehen muß, mag man sich eher wundern, daß manche gleichwohl so correct sind. Um so schwerer ist die Entschuldigung für Bücher, bei deren Herstellung man in der Regel Zeit genug hat, wenn sie dessen ungeachtet sich des Uebels der Druckseher nicht zu erwehren wissen. Jene Ausgabe von Uhland's Gedichten, in der das vorangeschickte Motto lautet:

Leber find wir, unfer Bater Schickt uns in die Belt hinaus . . .

ist ein in Holland erschienener Nachdruck mit lateinischen Lettern; möglicherweise verstand der Setzer nicht eine mal Hochdeutsch, so daß es ihm überhaupt nicht auf einen Sinn ankam. Indeß auch in deutschen Original-Ausgaben unserer Classiker sinden sich Beispiele dafür, daß selbst die Literatur ersten Ranges nicht gegen Drucksehler gefeit ist. Noch in der Schiller-Ausgabe von 1847 heißt es von Eberhard dem Greiner:

Hoch führt der Graf die Reiter an: Mein Sohn ist wie ein and'rer Mann. Marsch, Kinder, in den Feind!

Mit diesen Worten aber hat der Graf seine Reiter angefahren, nicht angeführt, welches zweierlei ist; auch wurde der Text nachgehends in diesem Sinne berichtigt. Durch eine Reihe von Auflagen schleppte sich in dem Prologe zu "Ballenstein's Lager" der Drucksehler:

Ihr tennet ihn, ben Schöpfer kuhner Geere, Des Lafters Abgott und ber Länder Geißel.

Ein schlichter Dorsschulmeister in Nordbeutschland soll zuerst den Fehler entdeckt und für die Anmeldung desselben sich ein Frei-Sremplar ausgebeten haben; so wurde zu "der Länder Geißel" als richtiger Gegenssatz "des Lagers Abgott" wieder hergestellt. Bei einem der Schillerseste, die man in Stuttgart jährlich auf der Silberburg zu seiern pslegte — sie halfen mit zur Aufbringung der Kosten für das nun längst bestehende Denkmal — war das "Lied an die Freude" zum Festliede bestimmt worden. Man hatte einen bessonderen Abdruck veranstaltet; mit diesem Zettel in der Hand begannen die Chöre der Schulen ihren Gesfang. Da kam eine Stelle, wo der Vortrag sast zu

^{*)} Bir behalten ben, nach Anficht bes Fachmannes falfden Ausbrud mit Rudficht auf bas Original bei. D. Reb.

einem Jauchzen anschwoll. Woran lag es? Kraft eines Druckfehlers war zu singen:

Unfer Schulbuch sei vernichtet!

Es ist ein nectisches Ding um einen Druckfehler. "Apoll auf seinem Güterwagen" ist ein harmloser: Fracht: ober Güterwagen nämlich sah man vor Gisenbahnzeiten täglich, während ein Götterwagen nur etwa Dichtern zu Gesichte kommt. "Ritterbärtig" anstatt "ritterbürtig" mag ein Lächeln erregen, hat jedoch weiter nichts Anstößiges an sich: Barte haben die Ritter ja benn doch auch gehabt. Wenn aber weiland ber Reichstag zu Regensburg "eilende Reichshilfe" beschloß und durch Auslaffung eines Buchstabens die eilende in eine "elende" umschlug, so war das frankend für den Reichstag; um so empfindlicher frankend, wenn der Drudfehler zufällig die Wahrheit fprach. In einer ähnlichen Weise fand man es anzüglich, als einst in einem öffentlichen Blatte einfach burch Verwechslung zweier Ueberschriften das Verzeichniß der neuesten Amtsbeförderungen unter die Rubrit "Ungludsfälle" gerieth; in Betreff ber Anzüglichkeit kam es eben darauf an, von welcher Art ber Inhalt ber betreffenden Meldungen mar. Sogar eine Lebensgefahr kann in einem Druckfehler stecken. Einem Sprochonder wenigstens, ber nach allerlei Büchern an sich herum curirte, fagte ein befreundeter Arzt warnend: "Nimm bich in Acht, Quackfalber, daß bu nicht unversehens einmal an einem Druckfehler ftirbst." Und in finanzieller Hinficht, wie fatal beispielsweise ein Druckfehler in ber Gewinnliste einer gezogenen Lotterie: eine trügerisch erweckte Hoffnung — ein gefälschtes Glück! Richt in jedem Kalle läuft es dabei so profitlich ab, wie bei jenem reichen Berliner Bier= brauer, dem Jemand die erste Rachricht brachte: "Herr Brandmeier, Sie haben 5000 Thaler gewonnen." — "Je jut", sagte ber Gewinner gleichmüthig. Nicht lange darauf stürzte ein zweiter Bote berein. "Es ist ein Druckfehler, Herr Brandmeier" — ber Sohn bes Gambrinus verzog keine Miene — "Ihr Gewinn beträgt 15,000 Thaler." Herr Brandmeier war ein Original. "Js voch jut", versetzte er trocken und fina sofort ein anderes Gespräch an.

Als einem Schriftsteller sind mir Druckfehler natürlich nichts Ungewöhntes; einer übrigens hat mich vor Jahren einmal in einer wirklich koboldartigen Weise geneckt. Staatsrath Nebenius in Karlsruhe hatte eine Flugschrift über das Berhältniß Badens zur preußischen Politik geschrieben; ich nahm davon Anlaß, einen besprechenden Artikel an ein Wiener

Blatt zu senden, und der Verfasser der Flugidrift wußte darum. Als nun der erwartete Abdruck ankam. war ich deßhalb unangenehm überrascht, zu ersehen, daß darin der Staatsrath Rebenius burchwegs in einen Staatsrath Steberius verwandelt war. 3ch brachte es nicht über das Herz, ihm mitzutheilen, daß er seine Sympathien incognito barbringe und daß in Bien sein Rame nicht genugsam bekannt sei, um ihn gegen einen berartigen Druckfehler zu schützen, also balf ich mir mit der Ausrede, mein Artikel sei nicht ausgenommen worden. In Wien befümmerte man sich bamals wenig um die Anhänger, die Desterreich "draußen im Reich" hatte; manche berfelben kannte man nicht einmal bem Ramen nach. Von Berlin aus versuhr man anders: man batte ein Augenmerk auf Alles, was vorging — man studirte nicht blos die Höfe man bewarb sich um die öffentliche Meinung. Es war dies ein bedeutsamer Unterschied in der politischen Tattit; den schließlichen Unterschied im Erfolge baben wir erlebt.

Mit der Geographie braucht sich ein Druckfebler ebensowenig zu placken wie jener Barifer Redner, der noch 1848 an das Besteben eines Königreiches Best: phalen glaubte. Die zuerst 1783 erschienenen "Briefe eines reisenden Frangosen über Deutschland" sind von Risbed, welcher ihnen den Anschein einer Uebersetzung aus dem Französischen gab, um sie für das große Publicum dadurch pikanter zu machen. Auf dem Titelblatt blieb er beshalb felbstverständlich ungenannt, auch nachdem seine Autorschaft längst kein Gebeimniß mehr war. Damit aber reimt sich nun schlecht zusammen, daß das Buch selbst (dritte Ausgabe, 1805) ihn mit bürren Worten gelegenheitlich sagen läßt: "Ich bin ein Württemberger". Als ein "reisender Franzose" konnte er nicht zugleich ein Württemberger fein; nach seinem Geburtsorte Höchst war er ein geborner Rutmainzer; er lebte eine zeitlang in Mainz, in Wien, in Linz, in Salzburg, schrieb das obenerwähnte Buch in Zürich und starb in Aarau. Die Schuld der Ungereimtheit, ihn unter solchen Umständen zu einem Württemberger machen zu wollen, hatte lediglich ein Druckfehler auf sich; es follte richtiggestellt beißen: "Ich bin ein Weltbürger." Noch um ein gutes Stüd weiter in geographischer Recheit geht ein Druckfehler, ber sich in einer Verbeutschung Walter Scott's unter Franch'scher Verlagsfirma findet. In den "Berlobten" bilbet der Grenzkrieg zwischen Engländern und Wallisern den historischen hintergrund des Romanes. Gin englischer Grenzvogt ist bei ben unruhigen Nachbarn ver-

haßt, weil er mit seinen Reisigen ihre räuberischen Einfälle bemmt; man stellt seinem Leben nach, indem man einen wallisischen Barden oder Minstrel in das englische Lager sendet, um sich bort in die Gunft des Befehlshabers einzuschleichen und ihn bann zu ermorben. Aber unter welcher Maste glaubt man wol, verbirgt sich der Minstrel, um nicht als Walliser erkannt zu werden, was ihm unausbleiblich Verdacht und Dißtrauen zuzöge? Ganz schlicht und einfach: er giebt fich für einen Amerikaner aus. Go steht es gebruckt zu lesen. Fassen wir ins Auge, um welche Zeit es sich handelt. Im Jahre 1283 wurde Wales (Wallis) mit England vereinigt; zu einer Art von Ausgleich versprach Eduard I. den neuen Staatsgenoffen einen Statthalter, der in Wales geboren sei, ein untadelhaftes Vorleben habe und kein Wort Englisch verstehe. Bu diefem Zwecke nahm Sduard's Gemablin vor ihrer bevorftehenden Riederkunft ihren Aufenthalt auf dem wallisischen Schlosse Caernarvon, wo sie einen Prinzen gebar (ben nachmaligen Eduard II.), bei bem jebe ber brei bezeichneten Eigenschaften zutraf. Seitdem führt ber jeweilige directe Thronerbe in England den Titel "Bring von Bales", und die Wallifer finden es nicht übel, an der Machtstellung der Gesammtheit Antheil zu haben, während sie in ihrer Nationalität Wallifer find, nach- wie vorher. Hiernach spielt also jener Roman Walter Scott's jedenfalls vor 1283. dieser Zeit waren noch die Norweger die Abenteurer zur See. So wie sie von Island nach Grönland gelangt waren, so hatten sie auch einige Rüstenpunkte füblich von Grönland angesegelt, und ihr "Winland" mag etwa in der Gegend des heutigen Rempork zu fuchen sein. Allein von einem neuen Belttheile wußten sie nichts, und das übrige Europa wußte nichts von ihrem "Winland"; Columbus felbst erwartete nicht, auf einen großen Continent zu stoßen, sondern suchte eigentlich einen westlichen Seeweg nach Oftindien. Wober nun ein "Amerikaner" schon im zwölften ober dreizehnten Jahrhundert, lange vor dem 1451 gebornen Americus Vespucius, von deffen Vornamen die Benennung Amerika hergenommen ist? Antwort: Aus bem reichen Füllhorn ber Druckfehler. Die Betragne, gleich Wallis von einer keltischen Bevölkerung bewohnt, bieß auf lateinisch Armorica, und für einen Bretagner, einen Armoricaner, giebt fich im englischen Texte ber Minstrel aus, nicht für ben Angehörigen eines damals noch unbekannten Welttheiles.

Auch deutsche Bibelübersetzungen — man hatte solche schon geraume Zeit vor Martin Luther, und die

älteste gedruckte ist von 1462 — sind nicht verschont geblieben von einer Invasion durch Druckfehler. Sinnftorend genug ift ein folder, der in dem Gebote: "Du sollst nicht ehebrechen" (2. Mos. 20, 14) in fataler Weise das "nicht" ausläft; da wäre Manchem zu jener Zeit der Gedanke an ein kleines Teufelchen aar nicht so fern gelegen. Direct einen bosbaften Ursbrung schreibt man einem anderen Drucksehler zu, vermöge bessen 1. Mos. 3, 16 zu lesen war: "und er soll bein Narr sein", anstatt: "bein Herr" (nämlich ber Mann des Weibes). Die Frau des Druckers, erzählt man, habe sich heimlich in die Officin geschlichen und den Sat geanbert; als man es bemerkte, sei ber Bogen bereits ausgedruckt gewesen. Ich weiß nicht, ob die Geschichte ganz authentisch ist; beutigen Tages schnitte man bei Entdeckung eines so groben Fehlers das betreffende Blatt durch und schöbe einen sogenannten Carton, bas heißt ein Erfatblatt bafür ein. Freilich, es giebt Bücherfreunde, die gerade auf Eremplare mit famosen Drudfehlern als auf literarische Curiositäten Jagd machen; allein auf diese Liebhaberei kann man nicht wohl von lange ber zum voraus speculirt haben, benn sie beschränkt sich auf alte und selten geworbene Drucke, trägt also bei neuen Büchern nichts ein. Ein Antiquar nannte mir als eine Karität solcher Gattung einmal die "Straf=mich=Gott=Bibel" — eine Ueber= settung, die 1606 in Herborn auf dem Westerwalde herauskam und der man wegen eines seltsamen Druckfehlers (Einschaltung ber Worte: "strafe mich Gott" als einer Betheuerung) jenen Uebernamen beilegte.

In der officiellen Zeitung eines deutschen Großberzoathums war einst eine Ernennung zu lesen, durch die Jedermann überrascht wurde. Sonst war die gebräuchliche Formel die: "Se. königliche Hoheit haben allergnädigst geruht"; diesmal aber hieß es: "haben allerbings gerubt": Wieso kam bas? Es war zunächst kein Druck-, sondern ein Schreibfehler. Der expedirende Beamte nämlich, der die Nachricht zu senden hatte, war privatim nicht minder verwundert als nach= ber das Bublicum, schlug aber in seinen Gedanken alle vorauszusehenden Einwürfe nieder mit dem Thatbestande, daß es nun einmal so sei, "allerdings", und im Eifer schlüpfte ihm das lettere Wort mit in den Text ein. In der Zeitung übrigens nahm sich die ungewohnte Formel einigermaßen burschikos aus; fo war noch niemals ein amtlicher Schritt gegenüber einem erwarteten Tadel befräftig worden. Wenn in ber Folge Jemand ein Befremben ausbrücken wollte, ohne viel Worte zu machen, so zuckte er blos die



Achseln, sagte mit Pathos: "all—er—dings", und man verstand ihn.

Der Schreib fehler ift gleichsam ein Milchbruber bes Druckfehlers, nur daß er nicht so in die Deffent= lichkeit gelangt; geht er aber in den Druck über, so ist dabei der Schriftseter jedenfalls der unschuldige Theil. Gin bekannter historiker berichtigt in ber Borrede zu einem neuen Bande einen kleinen Irrthum, ber ihm in dem vorigen entschlüpfte, mit der sich geben laffenden Bemerkung, er habe das seinerzeit "in der Gedankenlosigkeit" hingeschrieben. Bei einem Schriftsteller seines Ranges war das nur ein anderes Wort für Zerstreutheit; es giebt aber Falle, wo bas von ihm gebrauchte Wort in seiner vollen Bedeutung Plat greift. So läßt ein großes Universal=Legikon (zweite, völlig umgearbeitete Auflage) in dem Artikel "Rhein" biefen Strom gang gemuthlich aufwärts fließen. (Wört: lich: "fließt, nachdem er sich bei Germersheim in mehrere sich immer wieder vereinigende Arme getbeilt und eine Menge Infeln gebildet bat, nach Strafburg." Letteres aber liegt bekanntlich eine ziemliche Strecke Beges oberhalb Germersbeim). Für die Gemuthsverfassung, die solche Verstöße möglich macht, bat man in Schwaben den eigenthümlichen Ausdrud: "Aunsel", was Prälat v. Schmid in seinem "Schwäbischen Wörterbuche" von "Unsal" herleitet (also immerhin eine Seitenverwandtschaft mit "Unfinn") und als "Betäubung, Sinnenverwirrung, Unmuth, bofe Laune" befinirt. "Im Aunsel" ist man nicht gut aufgelegt, nicht in der passenden Stimmung, trifft nicht das Rechte, sagt ober schreibt etwas Anderes, als man eigentlich meint. Wenn beispielsweise Jemand schreibt: "tohlensaure Trinthalle" — "moufsirendes Rheinwein= geschäft" - "gepolsterte Möbel : Empfehlung" -"reitende Artillerie = Raserne" 2c., so meint er damit feineswegs, daß die Salle fauer, das Geschäft mouffirend, die Empfehlung gepolstert, die Kaserne zu Pferd sei, sondern er vernachlässigt blos die Richtigkeit der Sprache. Aehnlich die wohlgemeinte Warnung: "Besonders gern werden Leute, die sich im Gewitter unter einen Baum flüchten, von dem Blite getroffen." Dag ihnen nämlich ein Gefallen damit geschehe, glaubt der Warnende selber nicht. Oder: "Am liebsten werden große Cantonnirungen ober Winterquartiere allarmirt." Das Vergnügen des Allarms ist da lediglich auf der activen Seite, nicht auf ber passiven. Man tann wohl sagen hören: Da ober dort "speist der Gilwagen au Mittag"; in Spanien halt er sogar Siefta. Dies jedoch ist eine bildliche Redensart, wie, daß die Schaufel gräbt oder die Trompete bläft, und insofern gerechtfertigt. Schon ein sehr bedenklicher Mißgriff ist dagegen die zuweilen angekündigte "Gründliche Anweisung,
die durch Ausschweifungen 2c. abgeschwächte Gesundheitskraft des männlichen Körpers gänzlich zu beseitigen." Hierzu sinden sich denn allerdings Mittel ohne Arzt,
allein Das ist es nicht, was die Ankundigung sagen
wollte. Ganz und gar in das Gebiet des Aunsels
fällt der verunglückte Spruch: "Salz ist ein Gewürz,
das die Speisen verdirbt, wenn man es nicht hineinthut."

So wie man fich verschreiben kann, so kann man fich auch versprechen; bem Lapsus calami ftebt ber Lapsus linguae jur Seite. Berfpricht fich boch, wie man zu fagen pflegt, "die Kanzel auf bem Pfarrer". In einem geselligen Club, bem ich angeborte, lud eines Abends ein Professor ber Medicin gu seiner Antrittsrede ein, die auf den folgenden Morgen in der akademischen Aula bevorstand. Zufällig waren bie meisten Mitglieder verhindert; die Officiere mußten auf den Erercirplat, die Advocaten in die Gerichtsverhandlung, die Beamten hatten zu amtiren. "Beißt bu was!" rief man ihm ju, "halte uns beine Rebe jett!" Er willigte ein, nahm die Lehne eines Seffels als Brüftung vor sich und gab eine humoristische Parodie zum Besten, in welcher er unter Anderem die Ruhörer stets als "bochgeöhrt" und ben Patienten bes geschilderten Krantheitsfalles als "Invidudium" betitelte. Allein damit hatte er, um einen spruchwörtlichen Ausbruck zu gebrauchen, ben Teufel an die Wand gemalt. Am nächsten Vormittag war ich unter ben Ruhörern in ber Aula und wunderte mich nicht darüber, daß sich der Redner so oft versprach; unter je zehn Källen fagte er neun Mal mit Betonung "Hochgeöhrteste", und das "Invidudium" behauptete seinen Plat ohne Ausnahme. Wenn man einmal verwickelt ist, kommt man nur immer tiefer binein. So tann es Schauspielern ergeben, wenn fie in ber Probe aus muthwilliger Laune sich versprechen: ber zum Scherz aufgerufene Damon läßt fie bann im Ernfte nicht wieder los. In Robebue's "Berschwörung auf Ramtschatka" rechtfertigt sich Benjowski, so gut er kann, gegenüber ben Borwurfen bes Statthalters, daß er seine Gunft schnöde migbraucht und noch obendrein seine Tochter durch eine Liebesbewerbung getäuscht habe, während er nunmehr eingestehe, bereits verbeirathet zu sein. Die Situation ist an sich keine gunftige; nun bente man sich vollends ben Gindruck, als ein Darsteller biefer Rolle sich versprach und

pathetisch vortrug: "Schwangerer Bater! ich ließ ein altes Weib zu Hause — was hättest du gethan?" Wohl möglich, daß er in der Probe mit der Verweckslung beider Worte gescherzt hatte. In einem Shakspeare'schen Stücke hatte ein Schauspieler zu fluchen: "Pech und Schwesel", brachte es aber ums Leben nicht heraus. "Peff und Schwechel — ahem — Schwess und Bechel — ahem — tausendsapperlot: Pefel und Schwech!"

Die Bezeichnung "Gallimathias" soll aus einem Verspruche für Gallus Mathiae entsprungen sein. Der Stoff ist ausgiebig. "Schach und matt" sind ohne die Verbindungs-Partikel nur zwei Worte, aber man kann sich auf dreierlei Art damit versprechen: schatt und mach — ach und schmatt — schmach und att. "Hessen-Kassel" ergiebt die Variationen: Hassen-Kessel" — Kassel" ergiebt die Variationen: Hassen-Kessel" — Kassel" bestel" Dagegen ist es zweiselhaft, ob man in das Capitel des Sichversprechens einzureihen hat, daß ein öffentlicher Redner einmal sagte: Domus pro Cicero; denn verdächtiger Weise corrigirte er sich unmittelbar darauf selbst mit den Worten: "Heist das, Cicerus pro domo."

Es giebt auch Lesefehler. Was ist ein "Prosabar"? fragte mich mein Freund, dabei nach Analogie von "Hospodar" den Ton auf die lette Sylbe des Wortes legend. Ich wußte es selbst nicht. "In welchem Zusammenhange kommt es benn vor?" Er reichte mir ein Reitungsblatt und wies auf einen Artikel bin: "hier ift von Goethe's Stellung als Prosabar bie Rebe." 3ch warf einen Blid in bas Blatt. "Lieber Freund, Goethe's Profadarstellung ift da nicht seine Stellung als Prosadar, sondern seine Darstellung in Mir selbst begegnete einst ein ähnliches Profa." Quid pro quo, ebenfalls beim Zeitungslefen. Bele=gra=um, fragte ich mich nachsinnend, was ist bas? Ich rieth auf ein mir unbekanntes Arzneimittel, benn ein Correspondent vom Kriegsschauplate meldete unter Anderem, daß es in den Lazarethen daran zu fehlen beginne. Die Lösung war einfach: es fehlte an Plat für die Aufnahme, an Beleg-Raum, und ich hatte falsch gelesen. Man kann es noch weiter treiben in biefer Hinsicht. Rannte ich doch einen Mann, ber seinen eigenen Namen nicht recht zu lefen wußte! Er bieß Rothermel; ein auserlefen geeigneter Rame, um gur Freiherrnwürde erhoben zu werden, falls der Inhaber hinreichend viel verdient, das heißt, falls er Geld hat. Nicht so dachte der Inhaber selbst; seine Lesart lautete: Rotermehl, und diese Aussprache verlangte er auch von Anderen. Durch Beharrlichkeit sette er es durch; zum Freiherrn war er verdorben.

Man kann auch falsch hören — nicht gerade aus Uebelhörigkeit, wie der Balter Scott'sche Sir Mungo Malagrowther, der übrigens mitunter absicht= lich mißversteht, sondern aus unrichtiger Auffassung, aus einem arglofen Mangel an Entgegenkommen. Darum rühmt man es an Staatsmännern, wenn fie ein richtiges Gebor baben für logischen Zusammenbang, nicht ein migverstehendes, wie besagter Sir Mungo. Die Function bes Ohres thut es nicht allein. Jener hochaufgeschoffene Bursche, der dem Raiser Joseph auffiel, weil er um einen Kopf über die Bolksmenge emporragte, hörte wohl ganz gut, aber er faßte nicht richtig auf, als er auf die Frage: "Wie viel Schuh hast du? (nämlich Körpermaß) — die davon weit abschweifende Antwort gab: "Eure Majestät, ein Baar Schuh und ein Baar Stiefeln." — "Gut", fagte ber Kaiser lächelnd, "da hast du einen Ducaten, kaufe dir noch ein Paar Pantoffeln bazu." Einem betagten Bauersmann, der an schwerer Krankheit darnieder lag, hielt ein wohlgemeinter Zuspruch das allgemeine Schickfal der Menschheit vor: "Mensch, es ist der alte Bund, daß du sterben mußt." Der Patient aber zog ein schief Gesicht, benn er verstand fälschlich, als ein "alter Hund" musse er sterben. So giebt es "Frrthum in allen Eden." Ein Herr v. Globig, aus einer fächfischen Familie, war Gefandter in Berlin. Als er einst mit Extrapost das Thor passirte, trat der wachthabende Unterofficier an den Wagenschlag und bat um Angabe bes Namens. "Ich bin der fächsische Gefandte Globig." Allein der Unterofficier war damit nicht zufrieden= gestellt. "Glob' ich bin, glob' ich ber," wendete er ein, "ich muß es gewiß wissen." (Globen = glauben.) Eine Jrrung von verwandter Art ergab sich bei einer Ansprache, die ein jest nicht mehr auf Erden weilender König, der sich gern reden hörte, aus Anlaß einer Huldigungsfeier hielt. "Ich gelobe und schwöre", fagte er unter Anderem, "ein guter König zu sein." - "Was hat er gesagt?" fragte ein Schusterjunge ben andern — "Na, bu hörst es ja; er sagte: Ich alobe schwerlich" u. s. w. Der betreffende Staat besaß damals noch keine Verfassung; die Variante des Schusterjungen batte ein künftiges Verhältniß anticipirt.

(N. Fr. Pr.)

Ueber ben Annoncenschwindel. *)

Bon Rarl Butter.

Manche gute Anstalt, manche vorzügliche Institution wird durch eine verkehrte Benütung, herbeigeführt durch ungenügendes Verständniß, oder gar durch Eigennut, Gewinnsucht oder andere Nebenahsichten, gerade oft zum Gegentheil von dem, was sie sein könnte und sein sollte.

Dieser Uebelstand tritt bei der Presse, diesem vorzüglichsten aller Mittel zur Hebung der Bildung und Wissenschaft, besonders in neuester Zeit, immer mehr zu Tage.

Nicht allein, daß sie zur Verdummung des Menschengeschlechtes, zur Beförderung des Aberglaubens, des
Religions: und Nationalitäten: Haders benutt wird, bietet sie auch gar manchem gemeinen Betrüger Gelegenheit, seine Mitmenschen — und besonders ist es dabei auf die ärmeren abgesehen — um ihr sauer erworbenes Geld zu prellen.

In der Regel haben diese Gauner ihr Handwerk so fein angelegt, daß sie es unbestraft fortsetzen können und die Geprellten oft nur froh sind, wenn Niemand etwas davon erfährt.

Ist ein Geschäftszweig ausgenütt, so wird schon wieder auf einen anderen gesonnen und es ist oft unglaublich, auf welche mannichsache und oft ganz plumpe Weise diese Leute auf ganz leichte Art zu hübschen Sümmchen kommen.

Um nun die geehrten Leser einestheils zu warnen, andererseits aber auch, um zur Abstellung dieser, die Aufgabe der Presse ganz herabwürdigenden Gaunereien das Meinige beizutragen, will ich einiges mir bis jett Vorgekommene hier mittheilen und spreche zugleich die Hoffnung aus, auch von anderer Seite, namentlich aber von Seite der Herren Collegen darin unterstütt zu werden.

Wir haben zwei Gattungen berartiger Kunden, die Eine bezahlt in der Regel ihre Infertionsgebühren prompt — gewöhnlich schon im Voraus, — während die Andere es auch nicht einmal für nothwendig findet, das zur Ausübung ihres Geschäftes in Anspruch genommene Material zu bezahlen und es ist wirklich zum

Reb. b. Archiv.

Staunen, wie fie oft altere, erfahrene Manner immer wieder einmal auf ben Leim zu führen versteben.

Bor einiger Zeit war fast in allen Blättern ein gleichlautendes Inserat mit der Ueberschrift "Damen - Herren", zu lesen, nach welchem von einem conceffionirten Central = Bureau unter guten Gebalts, Provisions: und Pensions: Bedingungen schreibkundige Damen und herren jeben Standes engagirt werben follten. Die Beschäftigung bestehe in leichten Bureau-Arbeiten, erfordere feine ichone Schrift und nehme täglich nur wenige Stunden in Anspruch. Durch solche verlockende Versprechungen haben sich denn auch gar Biele irre führen laffen und ben bedungenen Betrag ver 50 fr. für die Rückantwort unter ber angegebenen Abresse nach der Schweiz gesandt. In dem Antwortschreiben nun ladet diefes "Central-Bureau", welches sich den Namen "Felictas" beilegt, ein, eine Agentur ber Gesellschaft zu übernehmen, weiß aber durch bochit verlockende Vorspiegelungen noch 7 Fl. 40 Kr. zu er= pressen. Jene nun, welche fich biezu verleiten ließen und den Gesammtbetrag von 8 Kl. bezahlten, sind also angestellte Affistenten bes Centralbureaus "Felicitas" und verschaffen wieder Andern dieselbe lohnende Anstellung, wofür sie eine Provision von den eingehenden mit 50 Kr. Marten verseben Offerten erhalten.

Auch der Berlagserpedition dieses Blattes wurde dieses Inserat von der Firma "Sachse & Comp. (R. Faulmann) in Bern" zur Aufnahme zugeschickt, doch wanderte dasselbe sogleich in den Papierkorb. Nach einiger Zeit erhielten wir dasselbe von einem Wiener Agenten und wurde auch der Insertions-Betrag im Boraus entrichtet.

In allen andern, auch in den officiösen Blättern, war dieses Inserat bereits zu lesen, die Gebühr war bezahlt und da überhaupt kein Grund vorlag, es zurückzuweisen, so kam dieses Inserat auch in die Spalten unseres Anzeigers.

Die Meisten werden beim Lesen besselben sogleich herausgefunden haben, daß hier nur ein Schwindel vorliege, aber — man follte es kaum glauben — Viele haben sich doch irre führen und um ihr Geld prellen lassen.

Da vielseitige Klagen einliesen, so wurde die Untersuchung eingeleitet und theilen wir einen hierauf bezüglichen Erlaß der h. k.k. Statthalterei nachstehend mit:

"Neber das von dem Untersuchungsrichter in Bern in der Schweiz im Wege der Berner Centralpolizei an die f. und f. österr.-ungar. Gesandtschaft in der Schweiz gestellte Ansuchen wird in Angelegenheiten des

o) Rach Beröffentlichung unferes Artitels über Annoncen fowindel ging uns von einem unferer Abonnenten, herrn Carl Butter in Kommotau, ber fier mit Erlaubnig diefes herrn jum Aberud tommenbe Artitel über das gleiche Thema gu. Wenngleich berfelbe weniger die Intereffen ber Zeitungsverleger, sonderu mehr die des großen Bublicums in's Auge faßt, so dürfte berielbe trobbem für unfere Lefer von aroften Intereffe fein.

angeblichen Bereines "Felicitas" Rachstehendes be-

Es besteht in Bern keine Gesellschaft unter bem Namen "Felicitas" und ist daher auch keine solche von den staatlichen Behörden in der Schweiz anerkannt, beziehungsweise concessionirt worden. Ein gewisser Audolf Faulmann aus Leipzig, der sich in Bern niederzgelassen hatte, legte sich die Berzeichnung Centralbureau "Felicitas" von selbst bei; der angebliche Director ist einer seiner Angestellten, Namens Wilhelm Nowisky aus Brünn. Rudolf Faulmann gerirt ohne Fonds. Die in Aussicht gestellten Pensionen von 600 Athlr., welche hauptsächlich der Lockvogel zur Gewinnung der sogenannten Assistenten gewesen zu sein scheinen, beruhen, so wie die übrigen Honorar-Bersprechungen, auf hvoothetischen Berechnungen.

Nachdem aus Anlaß dieser Schwindeleien gegen Faulmann und Genossen bei dem Untersuchungsgerichte in Bern die strafgerichtliche Untersuchung eingeleitet worden ist, so werden die Geschädigten eingeladen, ihre allenfälligen Anzeigen mit ihren motivirten Entschädigungsanträgen unter genauer Bezeichnung des Namens und Bohnortes, Bezirkes und Landes dis Ende März l. J. entweder unmittelbar dem angeführten Untersuchungsgerichte in Bern zuzusenden, oder an die Prager k. k. Polizei-Direction behuss Einsendung an dieses Untersuchungsgericht zu übergeben."

Bu Anfang vorigen Jahres erhielten wir von einem Herrn D., Professor der Mathematik in Berlin, ein Inserat zur mehrmaligen Aufnahme, welchem auch zugleich eine Anzahlung beigefügt war.

Der Herr Professor der Mathematik empsiehlt nämlich seine Lotto=Spiel=Instructionen, welche eine solch hohe Gewinnkraft haben sollen, daß ein Mißerfolg eine höchst seltene Ausnahme sei.

Diese Lotto-Spiel-Instructionen seien auch dem Unbemittelten zugänglich, denn der Herr Prosessor verlange kein Honorar, sondern nur $10^{0/0}$ von dem durch diese Instructionen erzielten Gewinn und als Spesen-Entschädigung nur 1 fl. ö. W. pro Spielart und Liehungsort.

Damit das Inserat ja nicht übersehen werde, so trägt es den Titel "Keine Unsehlbarkeit 2c.", da die Unsehlbarkeit zu jener Zeit eben an der Tagesordnung war und daher die Blicke des Lesers unwillkürlich darauf fallen mußten.

Wir hielten dies Inferat für so plump, daß wir glaubten, jedem der Lefer müsse sogleich einleuchten, daß der Herr Professor, wohl wissend, daß ihm Niemand freiwillig — aus purer Dankbarkeit — ben zehn= procentigen Theilbetrag eines erzielten Gewinns nach Berlin senden werde, keineswegs auf das bedungene Honorar rechne, sondern seinen Zweck erreicht habe, wenn er nur die im Boraus eingesendete Spesen= Entschädigung per 1 fl. erhalte.

Einestheils also, weil wir das Inserat für ganz unschädlich hielten und dann aber auch, da wir in jedem Blatt, was wir in die Hand nahmen, die Inserate des Herrn Mathematikers erblickten und wir demnach dem Geschäfte dieses Herrn durch die Nichtaufnahme keinesfalls einen Schaden zugefügt haben würden, nahmen wir dieses und dann noch ein zweites ebenso plumpes als ungemein dreistes Inserat auf, in welchem der Herr Professor anzeigt, daß soeben in der Brünner Ziehung vom 2. März Herr Johann Krause in Franzensethal bei Rochlitz mittelst seiner SpielsInstructionen einen Terno, drei Ambos Setrossen und drei Ambos getroffen habe.

Wir haben uns nicht nach dem Herrn Krause in Franzensthal erkundigt, wissen also nicht, ob derselbe existirt und wie es sich mit diesem Gewinn verhalte, aber das glaubten wir sicher annehmen zu dürsen, daß sich durch diese Lockspeise ebenso wie durch die vorige kein denkender Mensch beirren lassen werde.

Kurz darauf ging an die Redaction dieses Blattes ein Schreiben ein, worin zwei Bewohner einer unserer Nachbarstädte durch ihre volle Unterschrift bekannten, daß ein öffentlicher Betrug vorliege und sie sich selbst haben prellen lassen.

Daß der Redaction eine solche Erklärung sehr willkommen war und selbe mit Vergnügen der Deffentlichkeit übergeben wurde, brauche ich wohl nicht erst außeinanderzusehen.

Wir schrieben nun an ein uns befreundetes Haus in Berlin und ersuchten, über den Herrn H. R. von O., Erkundigungen einzuziehen und uns das Weitere mitzutheilen, erhielten aber zur Antwort, daß dieser Herr weder dort wohne, noch überhaupt in Berlin aufzufinden sei.

Belegblätter jedoch, welche wir unter derselben Abresse absandten, kamen richtig in seine Hände.

Seit dieser Zeit lasen wir in vielen Blättern eine Menge von Inseraten, worin dieser Herr immer wieder neue Dankschreiben von Leuten, welche durch ihn ihr Glück gemacht haben sollen, veröffentlicht, ja in mehreren Blättern lagen sogar große Verzeichnisse mit Hunderten von Namen fast aus allen Städten Desterreichs bei; sämmtlich sollten sie durch diese SpielsInstructionen im Lotto gewonnen haben.

Auch von Komotau und der Umgegend waren Namen auf diesen Verzeichnissen enthalten; doch — obwohl ich hier schon so ziemlich bekannt bin — habe ich nicht einen einzigen bekannten Namen darunter gefunden.

Wohl gegen zehn Briefe, wahrscheinlich ebenfalls Inserate enthaltend, liefen seit dieser Zeit ein, doch wurden selbe uneröffnet zurückgesandt, bis vor Kurzem ein recommandirtes Schreiben ankam, welches wieder zwei Inserate und den dafür entfallenden Betrag enthielt.

In einem der Inserate bekennt ein Rector Carl Offiner in Jaad bei Vistritz gern und freudig, daß er nach den Instructionen des Herrn Prosessors von O. in Berlin in der letzten Ziehung in Herrmannstadt ein bedeutendes Ternosecco gemacht habe, spricht dem Herrn Prosessor seinen Dank und seine Anerkennung aus und gibt sich der Hoffnung hin, daß diese öffentliche Anerkennung die oftensiblen Angriffe des Herrn F. W. in Klösterle (die obengenannte Erklärung) entwaffnen belfe.

Jett fragen wir: Wie kommt ein Rector in einem Orte, ben wir in unserm Leben noch nicht nennen hörten, zum Komotauer Anzeiger, findet darin zufällig die genannte Erklärung und fühlt für den armen beleidigten Herrn Professor so viel Mitleiden, daß er nicht unterlassen kann, für denselben öffentlich in die Schranken zu treten?

In der Erwartung, daß dieses Inserat vielleicht zu weitern Aufklärungen führen würde, kam dasselbe Inserat, sowie auch das zweite, eine Anpreisung dieser Spiel-Instructionen, zur Aufnahme und würde die Redaction mit Vergnügen etwa gemachte Erfahrungen entgegennehmen und veröffentlichen. Der strengsten Discretion dürfte wohl Jedermann versichert sein.

Man muß sich wirklich wundern, wie derartige handgreifliche Schwindeleien nicht die Aufmerksamkeit der Polizei und der Behörden erregen, wie solche Inserate sogar in einem Regierungsblatte, dem "Prager Abendblatt", Aufnahme sinden können.

Ober sollte das Geschäft des Herrn Professors, der, nebenbei gesagt, keinen uns in die Hände geskommenen Brief selbst unterschrieben hat, wirklich ein reelles sein, und die Erklärung der beiden Männer unserer Nachbarstadt, sowie das von unserem Berliner Geschäftsfreunde erhaltene Schreiben nur blos Bersleumdung sein? Dann wäre es aber im Interesse der österreichischen Finanzen doppelt nothwendig, die Bersössentlichung dieser Inserate zu verbieten, vielweniger aber in eigenen Organen auszunehmen, weil sonst

schließlich jeder Lottospieler gewinnen und der Herr Prosessor Dathematik in Berlin — bald ein zweiter Rothschild — auf Kosten des österreichischen Lottossich ein Gütliches thun würde.

Obwohl es jedem denkenden Menschen beim Lesen der Empfehlungen und Anerkennungsschreiben der D. ichen Spiel-Instructionen einleuchten mußte, daß man es nur mit einem Schwindler en groß zu thun hatte, hielt ich doch, in der Hossinung, daß demselben wenigstens innerhalb unseres Leserkreises das Handwerk gelegt werde, für gerathen, öffentlich gegen denselben aufzustreten.

Indes die Keckeit mancher Menschen ist groß und anstatt an das Ende seiner Herrlichkeit zu glauben, hat dieser Schwindler sogar nicht Lust, unsern Leserkreis so ohne Weiteres im Stiche zu lassen.

Bor einiger Zeit erhielt die Administration d. Bl. ein Schreiben eines Secretars G. aus Berlin, in welchem derfelbe für den kränklichen Herrn Professor um jene Nummern bittet, in welchen der fulminante, gewiß von einem wahnsinnigen, leidenschaftlichen Spieler! verfaßte Artikel gegen ihn enthalten und zeigt zugleich an, daß er sich in nächster Nummer rechtfertigen werde.

Selbstverständlich hat die Administration d. Bl. diese Rummern nicht gefandt und auf ein weiteres Geschäft mit diesem sauberen Kunden verzichtet, da nach eingezogener Erkundigung ein Herr Prosessor v. D. in Berlin wirklich nicht existirt und jedenfalls dieser Secretär G., der übrigens alle die zahlreichen Briefe, welche uns in die Hände kamen, geschrieben und pr. v. D. unterschrieben, das Geschäft auf eigene Rechnung macht.

Da hat sich benn mittlerweile ber glückliche Zufall ereignet, daß ein gutmüthiger, einfältiger Mensch aus Kaaden, welcher diesem Schwindler in die Hände gefallen, wirklich glaubt, er habe es der erhaltenen Spielinstruction und nicht dem Zufall zu verdanken, daß er in der Prager Lotterie einen Treffer gemacht.

Trot erfolgter Abrathung ist derselbe — ehrlich genug, dem Schwindler sogar den bedungenen zehnsprocentigen Gewinn-Antheil zu senden und über Aufforderung des Letzteren noch obendrein seinen Namen herzugeben, um dem — Herrn Prosessor öffentlich in unserm Blatte zu danken, sich selbst dabei aber gründlich zu blamiren.

(Schluß folgt.)



Die Schnellpreffe.

(Fortjegung.)

Die trockene Farbe wird in einem, der zu druckenben Auflage angemessenen Quantum in eine Sche des Farbensteines geschüttet und in kleinen Quantitäten in der Mitte des Steines mittelst des Reibers gehörig zerkleinert und zu einem seinen Pulver verrieben.

Das so Durchgeriebene schiebt man mit einem Farbemesser ober einer sogenannten Ziehklinge in eine andere Sche des Steines. Ist das ganze Quantum auf diese Weise trocken durchgerieben, so wird das Anreiben mit dem Firniß ganz ebenso, also nach und nach in kleinen Quantitäten vorgenommen.

Wie wir schon vorstehend bemerkten, darf zuerst nur sehr wenig Firniß zugesetzt werden, damit die Farbe das Feuer nicht verliert und sich auch besser verreiben läßt; sie muß nach gehörigem Durcharbeiten einen klaren, dicken Brei bilden, der, wenn man ihn mit einem Farbenmesser ausstreicht, keine Farbenkörnchen mehr zeigt.

Der Reiber muß stets mit seiner vollen Fläche die Farbe verarbeiten, nicht aber blos mit dem Rande. Der Arbeiter hat ihn demnach fest und mit der ganzen Fläche aufzusehen und unter gehörigem Druck im Kreise berumzureiben.

Ist das ganze Quantum nach und nach klar gerieben, so wird es mit der, der erforderlichen Stärke angemessenen Menge schwachen Firniß versehen und nochmals durchgerieben, dann aber mittelst des Farbenspachtels in den Farbenkasten der Maschine gebracht. Farbenstein, Farbenreiber und Spachtel müssen nach dem jedesmaligen Gebrauch vollständig gereinigt werden und zwar nicht blos auf der Oberstäche, sondern besonders auch an den Rändern und Seitenstächen. Man würde die zunächst auf den Stein kommende Farbe, besonders wenn es eine zarte und empfindliche ist, vollständig verderben, wenn man dies nicht beachtet.

Ein Gleiches gilt von sämmtlichen Walzen; sie müssen alle vollständig rein sein, ehe sie für eine andere Farbe zur Benutzung kommen. Besonders störend sind die häusig vorhandenen Poren in für Schwarzdruck benutzten Walzen. In diesen Poren bleibt oft, trot des sorgfältigsten Waschens, schwarze Farbe zurück, preßt sich aber während des Druckes heraus und giebt schwarze Tupsen auf dem farbigen Druck, verändert auch, wenn in zu großen Mengen vorhanden, leicht die Nuance der bunten Farbe.

Dagegen hilft nur forgfältiges Ausstreichen ber Poren mit ber betreffenden bunten Farbe und öfteres

Waschen vor Beginn des Druckes. Druckereien, welche häusig Buntdruck auf der Maschine liefern, halten sich für diesen Zweck am besten eigene Walzen, die nie für Schwarzdruck zur Benutzung kommen. Die für Farbenstruck bestimmten Walzen müssen stets härter sein, wie die für den gewöhnlichen Druck.

Zur Veränderung der Farbe, besonders des Zinnoberroths trägt auch der bei vielen Maschinen vorhandene Messingchlinder bei; mehrere Fabriken haben denselben aus diesem Grunde durch einen eisernen ersett, was für alle Fälle vortheilhafter ist. Man hat sich allerdings auch bei Maschinen mit Messingchlindern zu helsen gewußt und zwar dadurch, daß man dieselben für Farbendruck durch Holzchlinder ersetzte oder sie mit einem seinen, nicht leicht lößlichen Lack überzog, der sonach eine directe Berührung der Farbe mit dem Metall verhinderte.

Wir wollen nun zunächst die verschiedenen zum Berbrauch kommenden Farben ins Auge fassen und den Leser über- deren Behandlung und deren Verbrauch unterrichten.

Als Grunds und Hauptfarben, aus benen sich bie meisten anderen mischen lassen, sind Roth, Blau, Gelb, Schwarz und Weiß zu betrachten. Man hat jedoch diese Farben wiederum in verschiedenen Sorten und Nuancen, so auch die durch Mischung herzustellenden Farben als selbstständig präparirte.

Roth, rein angerieben benutt man in folgenden Sorten:

- 1. Zinnober in hell, mittelhell und dunkel. Die feineren Sorten, meist in dunklerer Ruance, werden von den Fabriken gewöhnlich Carmin = Zinnober genannt. Der Zinnober ist eine der schwersten Farben und bedarf daher bessonders gründlicher Durchreibung, soll er rein drucken. Wie erwähnt, verarbeitet sich diese Farbe auf Maschinen mit Messingeplindern schlecht, ebenso drucken sich Kupferclyches nicht gut damit, weil die Farbe zersehend wirkt und eine häßliche, bräunliche Ruance annimmt. Auf dunkleren Papieren drucke man mit der hellen oder mittelhellen Sorte.
- 2. Carmin. Man hat den Carmin als gewöhnlichen Carmin, wie als Carminlack zu sehr verschiedenen Preisen; es ist eine wie die andere Sorte gleich brauchbar und leicht verdruckbar, wenn man sie aus bewährter Hand bezog. Die Preise dieser wohl theuersten von allen Karben gehen von 6—35 Thlr. pro Pfd.

- 3. Mennige. Gine röthlichgelbe, billige Karbe; meist nur für den gewöhnlichsten Stiquettenbruck (Cichorienenveloppen 2c.) verwendet.
- 4. Münchner = ober Cochenillelack eine carminähnliche boch etwas ins Rosa spielende Farbe.
- 5. Florentiner: und Rothbrauner Lack.
 Ebenfalls Carminähnlich, doch dunkel und ins Bräunliche spielend. Man hat beide Farben in hellerem und dunklem Fabrikat, und geben beide mit etwas Carmin versett, eine schöne, den reinen Carmin leicht ersehende Farbe.
- 6. Magenta= oder Neuroth. Diese Farbe ist meist Anilinpräparat, daher dem Verbleichen leicht ausgesetzt. Sie druckt sich als ein schönes ins Rosa spielendes Roth. Beim Anreiben dieser Farbe wie aller Anilinfarben ist die Regel ganz besonders zu beachten, daß man sie zuerst mit wenig Firniß zu einem dicken Brei anzureiben und erst nach vollständigem Klarreiben zu verdünnen hat.

Roth, gemischt. Sin feuriges Roth erhält man durch Mischung von 3 Theilen Zinnober und ½ Theil Carmin. Rosa erhält man durch Mischung von Zinkweiß und Carmin. Bon letterem ist, je nachdem das Rosa hell oder dunkel sein soll, mehr oder weniger zuzusetzen. Auch Münchener Lack und Florentinerlack eignen sich zur Herkellung von Rosa.

Blau, rein angerieben benutt man in ben Sorten:

- 1. Pariferblau. Gin dunfles, weniger hubiches Blau.
- 2. Miloriblau, auch Stahlblau genannt; feineres Präparat von gefälligerem Aussehen; verarbeitet sich besser und reiner, daher dem gewöhnlichen Pariserblau, wie auch dem Ultramarin vorzuziehen.

Beide Farben sind durch Zusat von Zinkweiß heller zu machen und erzielt man besonders mit Miloriblau und Weiß eine schöne lebhaste, dem Ultramarin nicht allzuviel nachgebende Farbe.

3. Ultramarin. Gine in hell, mittelhell und bunkel zu habende lebhafte Farbe, doch schwer zu verarbeiten, wenn sie nicht von der Fabrik aus bereits gut zum Anreiben präparirt wurde. Gin Auslösen, resp. Geschmeidigermachen dieser Farbe in Spiritus ist gerathen; man erleichtert sich das Anreiben dadurch wesentlich. Ueber das Lösen in Spiritus folgt später Notiz.

Gelb, rein angerieben:

- 1. Chromgelb. Das Chromgelb ist die für einfachen Buntdruck wohl am meisten zur Berwenzbung kommende Farbe. Weniger anwendbar dürfte es für Bilderdruck sein, weil es, mit anderen Farben überdruckt, oder diese überdruckend, leicht mit der Zeit verändernd auf den durch den Ueberdruck erzielten Ton wirkt. Das Chromgelb hat man hell, mittelhell und dunkel. Das mittelhelle dürfte die verwendbarste Sorte sein.
- 2. Gelber Lad, bell und buntel.

Gelb, gemischt. Mittelst des Chromgelb lassen sich die verschiedensten Ruancirungen in Gelb herstellen. Z. B. Orange durch Mischung von 3 Theilen helles oder mittelhelles Chromgelb und 1 Theil Zinnober. Sett man dieser Mischung noch 1,4 Theil Carminoder Cochenillelack zu, so wird dieselbe noch lebhafter, seuriger erscheinen. Strohgelb mischt man aus 1 Theil mittles oder dunkles Chromgelb und 3 Theile Zinkweiß. Chamois erhält man durch 1,2 Theil Carmin, 1/2 Theil Zinnober, 3,4 Theile helles Chromgelb, 2 Theile Weiß.

Beif. rein angerieben:

- 1. Zinkweiß. Das Zinkweiß ist seiner Leichtigkeit wegen das empfehlenswerthere zum Mischen und Abtönen anderer Farben. Es verreibt sich gut und dringt nicht so leicht wieder an die Obersläche der Druck, diesen das Feuer nehmend. Zinkweiß muß stets an trocknen Orten gut verpackt aufbewahrt werden, da es sonst unbrauchbar wird.
- 2. Kremserweiß. In früheren Zeiten verwendete man das Kremserweiß (Bleiweiß) fast
 ausschließlich zum Mischen, ist aber neuerdings
 davon abgekommen, weil diese Farbe zu schwer
 ist und sich weniger gut mit anderen Farben
 bindet. Es hat, wie oben bereits erwähnt
 wurde, die Eigenschaft, sich auf der Oberstäche
 des Druckes als seine weiße Staubschicht
 wieder abzusehen und den Farben so ein
 duffes, stumpses Ansehen zu geben. Besonders
 bei Tondrucken ist seine Anwendung abzurathen.
 Griin, rein angerieben.
- 1. Seidengrün. Diese Farbe ist die am meisten zur Verwendung kommende; sie ist in dunkel, mittelhell und hell zu haben und verstruckt sich, wenn gut präparirt und gehörig sein gerieben, sehr rein und gut deckend.

(Fortjegung folgt.)



Shriftprobenfcan.

Wenngleich wir bereits halbsette Fraktur= Schriften in großer Anzahl besitzen, so ist der Schnitt einer solchen für eine Gießerei noch eine weit sicherere Capitalanlage, als wenn sie kostspielige Ginsfassungen oder Zierschriften schneiden läßt; entspricht die Schrift den Anforderungen, welche man in Bezug auf gefällige Form, Deutlichkeit, angemessene Fette und

eracten Schnitt an sie stellen muß, so wird sie auch stets Liebhaber sinden. Die courante halbsette Fraktur der Bauer'schen Gießerei scheint uns den oben erwähnten Bedingungen zu entsprechen, wenngleich wir der Meinung sind, daß sich für die größeren Grade von Mittel an ein etwas setterer Schnitt besser geeignet haben würde, weil die existirenden gewöhnlichen Frakturschriften in diesen Graden so ziemlich dieselbe Fette haben.

Courante Halbfette Fraktur der Bauer'schen Giefferei in Frankfurt a. M.

No. 120. Nonpareille, Corps 6. Min. 8 Pfd. à fl. 1. 45.

1 2 3 4 5 Braubenburg Carisrube Darmftabt Samburg Sanau Frantfurt Manuheim Rurnberg Betersburg 6 7 8 9 0

No. 121. Petit, Corps 8. Min. 10 Pfd. & fl. 1. 40.

1 2 3 4 5 Ammelburg Bunglan Floreng Ilmenan Algenan Branbenburg 6 7 8 9 0

No. 122. Borgis, Corps 9. Min. 10 Pfd. & fl. 1. 36.

1 2 3 4 5 Marienberg Afchaffenburg Gefchloffene Gefellschaft Rudolphftadt, Emmenthal 6 7 8 9 0

No. 123. Garmond, Corps 10. Min. 10 Pfd. à fl. 1. 30.

12345 September Fenerversicherungs - Gesellschaft Rovember 67890

No. 124. Cicero, Corps 12. Min. 12 Pfd. à fl. 1. 24.

3 4 5 Wien Die große Festhalle des dritten deutschen Turnfestes in Leipzig Best 6 7 8

No. 125. Mittel, Corps 14. Min. 14 Pfd. à fl. 1. 20.

123 Klagenfurt Hamburg Rauenthal 456

No. 126. Tertia, Corps 16. Min. 16 Pfd. à fl. 1. 18.

3 4 5 Magdeburg Frankenthal Gothenburg 6 7 8

No. 127. Text, Corps 20. Min. 18 Pfd. à fl. 1. 15.

123 Paris Abendunterhaltung Tonl 456

No. 128. Doppelmittel, Corps 28. Min. 20 Pfd. à fl. 1. 12.

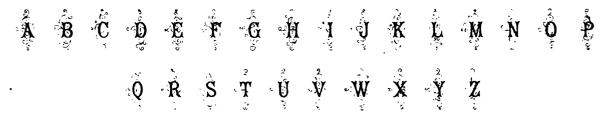
3 4 5 Frei=Concert 6 7 8

Auf Spalte 152 Heft 5, erwähnten wir bereits empfehlend ber kleinen zierlichen Juitiale, welche die Gronau'sche Gießerei auf Blatt 41 ihrer Proben (lagen dem 5. Heft bei) und nachstehend im Terttheil bes Archiv veröffentlicht. Im heft 9 werden wir empfehlen wir der Beachtung unserer Leser.

Anwendungen dieser Initiale mit verschiedenen Schriften zusammen bringen.

Das unserem heft beiliegende Probeblatt ber Gronau'schen Giegerei mit bem beutschen Reichsadler

Initiale von W. Gronau in Berlin.



Der heutige Geschmack neigt sich besonders wieder ben alten Schriftformen zu, es dürfte beshalb auch die Monogramm=Gothisch, welche die Nies'sche Gießerei in Frankfurt a. Dt. mit unferem beutigen Hefte veröffentlicht, als eine dem jetigen Geschmack entsprechende Schrift zu bezeichnen fein. Daß bie unseren nachsten Broben vor Augen führen zu können.

Nies'sche Gießerei mit dieser Schrift einen glücklichen Briff gethan, beweist die vielfache Verwendung, welche biefelbe bereits für Accideng=Sat und besonders für ben Sat von Gebetbüchern zc. findet und hoffen auch wir, die Brauchbarkeit derselben unseren Lesern auf

Monogramm - Gothisch von S. Ch. D. Nies in Frankfurt a. M.

Cicero. · Minimum 12 Pfd. & fl. 2.

1 2 3 4 5 Bentichland Die Keit ift vergänglich Griechenland 6 7 8 9 0

Tertia. Minimum 16 Pfd. à fl. 1. 48.

General = Versammlung der Ackionaire Belterreich I 2 3 Frankreich

Text. Minimum 18 Pfd. & fl. 1. 42.

Mosel Donan Rhein 3 4 5

3 Cicero. Minimum 20 Pfd. A fl. 1, 36.

Knon Kiel

4 Cicero. 20 Pfd. à 1. 30.

Die Stempel sind in meinem Besitz und werden Kupfermatrizen abgegeben.

Mannichfaltiges.

- Beim Bezirksgericht in Brag tam jungft ein eigen: tbumlicher Straffall jur Berhandlung, ber für une Buchbruder neben bem philologischen noch ein besonderes geschäftliches Intereffe haben dürfte. Die unschuldige Urfache ber neuerlichen Excesse an ber Prager Universität hatte folgenbes Titelblatt "Germaniae de Gallis triumphanti pacem et concordiam gratulatur Horatius Renatur. Pragae in aedibus D. Kuh." Die Staats: anwaltschaft fand, bag mit ber Bezeichnung "in sedibus" nur ber Rame bes Berlegers, nicht aber, wie es bas Gefet erforbert, auch ber Rame bes Druders genannt fei, und verklagte ben Factor Boge ber Rub'schen Buchbruderei wegen Uebertretung bes § 9 ber Pregordnung. Der Berklagte behauptet, daß diefe Formel vollständig bem Gefet entspreche. 3mei von Gerichtswegen jugezogene Sachverftanbige find getheilter Meinung. Der eine, Chmnafialprofessor Pauly, erklärt: Die Formel "in aedibus" bezeichne Druder und Berleger und werbe jest von allen Gelehrten, die fich an claffische Formen halten, in diesem Sinne gebraucht. Manchmal finde man noch nebenbei "typis" oder "formis", was aber gewöhnlich eine Buthat ber Druderei aus geschäftlichen Grunden fei. Brof. Pauly führt feine eigenen, bei Bellmann in Brag erichienenen Werte als Belege an, welche alle auf bem Titelblatte bie Bezeichnung "in aedibus" tragen. Auf ber Rud: feite finde fich allerdings ohne fein Buthun auch bas "typis"; er glaube aber, bag bies eine Art Buchbruckerreclame fei. -Brof. Rieberle, ber zweite Sachverftanbige, erflart bagegen, bag bie Formel "in sedibus" nach feiner Ansicht blos ben Berleger bezeichne und legt babei ein Berzeichniß von neueren lateinischen Werten vor, auf welchen nirgends fich bie Bezeichnung "in aedibus" für sich allein finde. Nur bei einem Titel fehle bas "typis" und biefes Werk bezeichnet ber Sachverftandige als Ausnahmefall. Eine Ausfage bes Prof. Linker, Berfaffers ber qu. Schrift, geht babin, daß die Formel "in aedibus" ben Anforderungen ber Wiffenschaft und bes Gefetes weit beffer entspreche, als die alte Formel: "typis et sumptibus." Der Berleger bes Werkes, D. Rub, legt einige Werke aus bem Teubner'schen Berlage vor, auf welchen Drud und Berlag blos burch "in aedibus" bezeichnet ift, ferner einige in Desterreich erschienene Drudschriften, barunter bie bei G. haase gebrudte Dbe an Grillparger, welche nur bie Bezeichnung bes Druders tragen, ohne beanftanbet worben ju fein, und schließlich einen Brief ber Firma B. G. Teubner in Leipzig, ben biefe auf Anfrage anläglich bes beutigen Straffalles an ibn richtete. Die Firma Teubner läßt erklären, bag bie Formel "in aedibus" auf ben lateinischen Werten für "Drud und Berlag" gebräuchlich fei. Diejenigen, welche biefe Form eingeführt haben, feien zugleich Drucker und Berleger gewefen, und es fei ihr nie borgekommen, bag Jemand für ben blogen Berlag ober gar für den bloßen Drud die Bezeichnung "in aedibus" gebraucht hätte. Wenn auf einigen ihrer eigenen Berlagswerke neben bem "in aedibus" auch "typis" vorkomme, so sei bies nur auf eine Ge= wohnheit der Druderei gurudzuführen, fei aber feineswegs nothwendig. Trop biefer Beweisgrunde verlangte ber Staats: anwalt bie Binguziehung noch weiterer Sachverftanbiger und mußte baber bie weitere Berhandlung bis auf unbestimmte Zeit vertagt werben.

— Im Gegensate zu der früheren Praxis des Preuß. Obertribunals hat jest das Bundes-Ober-Handelsgericht in Leipzig entschieden, daß: "wer das Handelsgeschäft eines Ginzelkausmanns übernimmt und unter der bisherigen Firma fortführt, wird hierzburch den Gläubigern der Firma nicht persönlich verhaftet." — Hiernach kann also der Uebernehmer einer Handelssirma zur Zahlung der unter seinem Borgänger entstandenen Handelssichulden nicht angehalten werden, wenn er bei Uebernahme der Firma die Erwerbung derselben ohne Passiva bekannt macht. Er ist ferner nicht verpflichtet, in seinem Circular die Bertretung der vorzhandenen Passiva zu erwähnen.

- Die für ben beutschen Buchbandel aufgestellte neueste Statiftit bes beutschen und mit Deutschland vertebrenben Buch. Runft: und Musitalienbanbele ergibt für 1871 im Ganzen 3938 Firmen, darunter 95 Filialhandlungen. Diese Gesammtsumme vertheilt fich auf 969 Städte, und zwar 672 im Deutschen Reiche 5 im Elfaß und Lothringen (biefe Zahl hat fich inzwischen sehr vergrößert), 1 in Lugemburg, 164 in Desterreich: Ungarn, 104 im übrigen Europa, 22 in Amerika und 1 in Afien. Bon ben 3838 hauptfirmen (bie Filialen weggelaffen) halten 1339 auswärtige handlungen Auslieferungelager in Leipzig. 866 find Berlags: buchbandlungen, 120 Runft ., 28 Musikalien : Berlagshandlungen. 2344 Firmen geboren bem Sortiments : Buch :, Antiquar :, Runft :, Musikalien:, Landfarten:, Papier: und Schreibmaterialienhandel Das gesammte Commissionsmejen bes Buchhanbels gahlt 243 Commissionsbuchhandlungen an 10 verschiedenen Haupt: plähen. Leipzig steht obenan mit 101 Commissionären, bann folgt Berlin mit 47, Wien mit 32, Stuttgart mit 18, Prag mit 11, Beft mit 9, München 8, Mugsburg 7, Zürich und Rurnberg je 5 Commissionaren.

- Bon Leipzig nach Norbamerika wurden im Laufe bes Monats Juli vorigen Jahres exportirt: Bücher, Zeitschriften und andere Drucksachen zusammen in höbe von 16,131 Thir.; Landstarten, Abbilbungen, Malereien 2c. im Werthe von 2665 Thir.
- Im vereinigten Königreiche Großbritannien erscheinen gegenwärtig 1450 Zeitschriften, davon kommen auf England 1112, auf Schottland 131, auf Frland 138, auf die britischen Inseln 16.
- Im Königreich Italien erscheinen insgesammt 728 periodische Blätter. Bon diesen kommen 100, darunter 16 politische, allein auf Florenz. In Mailand erscheinen 87, in der Prodinz Turin 73, in den Prodinzen Reapel 47, Genua 37, Bologna 32, in Benetien 31 periodische Schriften, in den neapolitanischen Abbruzzen außer den Amtsblättern gar keine Zeitung. Die Florentiner politischen "Opinione" und "Armonia" bestehen bereits seit 33 Jahren. Die erstere wird in 10,000 Exemplaren verbreitet.
- Das "Serapeum", eine Zeitschrift für Bibliothekwissensschaft, die anläßlich des 400jährigen Jubiläums der Buchdruckerkunft gegründet wurde, hat aus Mangel an Betheiligung mit seinem 31. Jahrgange eingehen müssen.
- Die beutsche Buchbruderei: und Berlags:Actien: gesellschaft in Best hielt am 17. Juni ihre diesjährige ordentsliche Generalversammlung ab. Der Bericht giebt im Wesentlichen zu bemerken, daß der Berlauf des diesjährigen Geschäftes ein ziemlich normaler gewesen. Das Drucksortengeschäft war fortwährend mit Aufträgen überhäuft und erzielte bei einem Gesammterträgniß von 130,000 fl. einen Gewinn von 28,629 fl. 91 fr. Dagegen hat das Zeitungsverlagsgeschäft in diesem Jahre noch keinen Ertrag geliefert. Der Gewinn beträgt 10,072 fl. 45 kr.,

welcher auf 825 Actien vertheilt eine Dividende von 12 fl. pro Stück und einen Gewinnvortrag für das Jahr 1871 von 172 fl. 45 kr. ergiebt.

- Ein Amerikanisches Blatt brachte kurzlich eine Liste ber vaterländischen Dichter und zugleich eine Angabe ihres Bermögenstandes. Danach besitzt Bryant 500,000 Dollars, zumeist durch journalistische Thätigkeit erworden; Longfellow 200,000 Doll. von seinem Schwiegervater, dazu das Erträgnis seiner Gedichte; Holmes 100,000 Doll. geerbtes Bermögen, vermehrt durch Erträgnisse von Borlesungen und literarischem Wirken; Whittier ist 30,000 Doll. werth, geerbt und mit seiner populären Feder erworden; Saxe soll 70,000 Doll. werth sein; Lowell 30 bis 40,000 Doll., theils ererbt, theils auf der Lehrlanzel als Prosession in Harvard erworden.
- Eine neue merkwürdige Entbeckung wurbe unlängst in ber Batentoffice in Washington gemacht. Man burchsuchte nämlich ben Dachboben biefes prächtigen Gebäubes und gelangte mittelft einer Leiter in einen geräumigen Dachverschlag. Bier fand man benn eine Unmaffe von Büchern und Bampbleten, 40,000 an ber Rahl, die seit einer Reibe von Jahren in früherer Reit baselbst aufbewahrt worben, ohne bag man bis jest infolge bes steten Beamtenwechsels irgend eine Kenntniß davon hatte. Bekanntlich muß jeber Bunbesgerichte: Clerk, welcher einer Schrift bas aus: schließliche Berlagsrecht (copy right) ertheilt, ein Freiegemplar biefer gebruckten Schrift an bas Departement bes Innern fenben. Die obigen 40,000 Banbe bestehen aus solchen Freieremplaren. Unter biesem Bunbe befinden sich Schriften, die für Literatur: hiftorifer von großem Werthe find. Die 40,000 Banbe follen. wie alle Freieremplare, an bie Congresbibliothet abgeliefert werben.
- Die erste Folioausgabe von Shakespeare wurde kürzlich in London mit 2600 Thir. bezahlt. Literar. Verkehr.
- Fortschritte im Maschinenbau. Sin Correspondent bes "Scient. Amer." sagt, daß er eine Maschine gesehen, deren Kessel 33 Proc. Brennmaterial gespart habe, die Drosselklappen 15 Proc., der Regulator 10 Proc., die Expansion 10 Proc., der Patentrost 20 Proc., die Metall-Liederung und der Feuerzugs-Regulator 12 Proc. und der Schmierapparat 1 Proc.; dies macht zusammen 101 Proc. Rohlenersparniß. Wenn man alle diese Bortheile combinirt, läuft die Maschine von selbst und das 1 Proc., gesparter" Rohle kann man alsdann in der Küche noch zum Rochen verwenden. Sicherlich mehr, als man verlangen kann.
- Holzpapierfabrikation in Amerika. Die Holzpapierfabrikanten im amerikanischen Westen haben vor Kurzem eine Versammlung gehalten, um ihre Interessen gegenüber den Patentansprüchen der American Woodpaper Companh zu wahren. Die anwesenden Fabrikanten repräsentirten ein Capital von ungefähr 5 Millionen Dollars, das in Holzstofffabriken angelegt war. Es wurde behauptet, die Verlängerung der Patente der A. B. C. wäre auf ungesehlichem Wege erhalten worden; man beschloß daber, keine Rohalth oder Patentabgabe mehr zu bezahlen, sondern die Gültigkeit der Patente Wellier sowie Watt und Bourgeß auf gerichtlichem Weg zu bestreiten.
- Dem "Cinc. Bolksfreund" zufolge hat ein in Cincinnati wohnenber Schriftseter, herr Carl Birnstiel, bas von Friedrich bem Großen ausgestellte Patent, wodurch bem Urgroßvater des herrn Birnstiel einst gestattet wurde, in Berlin eine Buchdruckerei

ju betreiben, in feinem Befit; baffelbe beleuchtet bie Gewerbs: und Presverhältniffe, wie sie vor zwölf Jahrzehnten in Preußen waren, in intereffanter Beise, es lautet: "Wir Friedrich von Gottes Gnaben, König in Preußen, Markgraf zu Brandenburg 2c. thun kund und fügen hiermit zu wissen: Rachdem bei uns ber Buchbrucker:Gefell Friebrich Wilhelm Birnstiel allerunterthänigster Ansuchung gethan, daß ihm ein Privilegium zur Anlegung einer Buchbruderen in hiefigen Resibentien ertheilt werben möchte, Bir auch, da sich die Anzahl der hiesigen Einwohner und barunter auch die Gelehrten gegen die vorige Zeiten sehr vermehret, folglich sich noch wohl ein Buchbruder allhier ernähren tann, beffen Suchen in Gnaben beferiret und ftatt gegeben; Also privilegiren, concediren und verstatten Wir vorbemelbetem Friedrich Wilhelm Birnstiel hiermit allergnäbigit, daß er in hiesigen Residentien eine Buchbruderen nach feinem beften Wiffen und Gefallen er: richten, und sowohl er als seine Erben fortsetzen mögen, jeboch baß er biefelbe mit zierlich und schon gegoffenen Lettern von allerlei Arth und in allerhand Sprachen auch mit andern Bubehör in genügsamer Quantität versebe und unterhalte, bie ibm jum Druck gegebene Sachen tüchtig und jum billigen Prebs berfertige, babeh aber sich vorsehe und hüte, bag er nichts brude, so wieber Gott, beffen beiliges Wort bepberseits Evangelisch Religionen, Unfere bochfte Person, Königliche Hobeit, Haus und Ehre, ober auch wieber Unfern Staat, Land und Leute geben möchte, im gleichen auch feine famense und Schmach-Schriften ober Pasquille, fie sehn wieder die Unfrigen ober auf Frembe gerichtet, wie ihm bann auch weber biefes noch sonst irgend etwas zur Berantwortung gereichenbes zu bruden verftattet, fonbern hiermit ausbrudlich verbothen, babingegen auferleget febn foll, fich ale einen Gott und Ehrliebenben, fleißigen und geschidten Buchbruder jeberzeit zu verhalten und aufzuführen. Bogegen Wir und Unfere Nachkommen ihn und feine Erben bei biefem ihm ertheilten Privilegio, auch fonft in allen Dingen aller gnädigst schüten und mainteniren wollen. Urkundlich haben wir biefes Privilegium bochft eigenhändig unterschrieben und mit Unferm beigebrucktem Innfiegel beträftigen laffen. Go gefcheben und Ergeben ju Berlin, ben 24. Juni 1750. F. R."

Sat und Drud ber Beilage.

Alexanber 2c. von J. G. Schelter und Giesede in Leipzig; sämmtliche übrige Schriften von der Gießerei Flinsch in Frankfurt a. M. Die Tonplatte unter der Einfassung wurde in Holzsichnitt hergestellt; die Einfassung erhielten wir von Genzsch & Hehse in Hamburg. Wir druckten die Hälfte der Auslage mit blauem Ton, die andere Hälfte mit grünem Ton. Der blaue Ton wurde gemischt aus Zinkweiß und einer Prise Miloriblau, der grüne aus Zinkweiß und Seidengrün. Das Gold wurde in gewöhnlicher Weise mit Goldbruckstrinß und Chromgelb vorgedruckt und dann mit Bronce gepudert. Wir nahmen für das Blatt eine Gedenktasel zum Muster, welche die Gehülsen der Wiede'schen Officin in Leipzig ihrem Chef zu seinem 25-jährigen Geschäftsjubiläum ansertigten.

Brieffaften.

herrn Theobor Gobel. Den Sinn bes Artikels "wie man Artiken schreibt" haben Sie, baß zeigt Ihre Erwiberung, trot gegentheiliger Behaubtung volldommen richtig verstanden. Da Sie zu wissen wünschen, wie Sie fritisten sollen, so mag Ihnen bies nachstehende Stelle eines Brieses der herren hassenlich a Bogler lehren. Sie werden daraus ersehen, daß auch Andere mit uns der Meinung sind, eine, das Wohl einer ganzen Corporation betreffende Frage, die angeregt zu haben uns ohne Zweisel Mancher danken wird, tönne auch ohne gehässige Ausfälle discutirt werden.

Die herren haasenstein & Bogler schreiben: "Mit Rudficht barauf, bag bas Braunschweiger Journal ein Schreiben unsereschis — ben Annoncenschwindel betreffent — im Auszuge veröffentlicht hat, verwahren wir uns vor Allem Ihrer werthen Zuschrift gegenüber, unseren Acuberungen eine Polemit beizumischen, welche boch am Ende nur unerundlich eine kann; vielmehr find wir der Anficht, baß in dieser, für die Interessen des Annoncen Berterbe bochwichtigen Angelegenheit ein frennblicher Austaussch der Meinungen von Sachlundigen allein ein practisches Resultat zu Tage förbern tann."

Daß Sie selbst ben Werth ber von uns in Unregung gebrachten Frage erkennen, beweist ber Eifer, mit welchem Sie sich berselben bemächtigt haben. Wir werben nicht bie Lesten sein, welche Ihnen banken, wenn Sie ben richtigen Weg zu sinben und nachzuweisen vermögen, wie bem jett herrschenben Unwesen ein Ende gemacht werben tann, überlaffen Ihnen baher einstweilen gern die weitere Discussion bieser Angelegenheit; sie bietet noch Stoff genug.

Wir begnügen uns für jest mit bem Berbienft, fie angeregt zu haben unb fo in ber That für bas Intereffe unferer "langiahrigen" Lefer bebacht ge-

wesen ju sein. Berzeihen Sie uns, wenn wir bas für Sie so unangenehme Wort wieder gebrauchen; wir bilden uns ein, bas wenn Jemand bas Archiv seit 7 Jahren hält, er auch ein langjähriger Abonnent genannt werden lann. Stimmt dies mit Ihren Ansichten nicht überein, so lassen Sie wohl Gnade für Recht ergehen und lassen das Korn Sathre nicht neue Schöflinge treiben.

In betreff ber ftreitigen Frage tann erft bie Julunft lebren, welcher ber Borschläge ber beffere ift, ber Ihrige ober ber unfere; wir werben bas in aller Rube abwarten. So lange Sie uns nicht nachzuweisen vermögen, daß die gewerblichen Schutzenoffenschaften ohne Erfolg bestehen und daß sie ben Erfolg nicht lediglich ber gegenseitigen Mittbeilung ber Ramen boswilliger Schuldner verbanken, so lange werben wir unsere Meinung nicht anderen.

In Ihrem Eifer icheinen Sie übersehen zu haben, bag bas von Ihnen erwähnte Circular einer großen nordbeutschen Giegerei unzweiselhaft eine Warnung in unserem Sinne ift. Wenn Jemand ertlätt, er wolle nur mit Dem und Dem zu thun haben, so überläßt er es jedem der Empfanger dieser Erflärung, sich die Grinde zu benten, weshalb andere Firmen ausgeschloffen wurden. Die Wirkung einer birecten oder indirecten Warnung wird jedem Bernünftigen gegenüber dieselbe sein.

Für ben Titel: "Banbbuchfabritant" bebantt fic ber herausgeber versbindlicht. Sie wollen boch bamit anerkennen, bas er nicht die Arroganz bessitzt, ein handbuch all ein schreiben zu wollen, sondern auch hier die Arbeitstheilung in Anwendung gebracht hat.

Wenn wir burch die Ausfalle in Ihrer erften Aritit gereigt, einem Artitel Aufnahme gewährten, ber in einer uns sonft nicht geläufigen Ausbrucksweife gehalten war, glauben wir Ihnen in tem Borftefenden für die Zufunft mit bem guten Beispiel ber Mäßigung vorangegangen zu fein. Sollten Seinen gleichen Ton nicht zu finden vermögen, so kann bas uns weniger schaen wie Ihnen; wir werben etwaige Angriffe ferner nicht mehr beantworten.

Annoncen.

Will & Schumacher

in

Mannheim

empfehlen ihr vorzügliches Fabrikat in

Shriftkasten, Holzutensilien, Sekshiffen.

Muster, sowie illustrirte Preis-Courants stehen zu Diensten. Preise billigst.

Wiederverkäufer Rabatt!

Den herren Buchbrudereibefitzern empfehle ich angelegentlich meine

Messinglinien-Fabrik

unb meine

Medanifde Wertflatt für Budbruderei : Utenfilien. Berlin, Belle: Alliance: Strafe 88.

Bermann Berthold.

Walzenmaffe

Lischke'sche Composition,

fowie Leim, Glycerin, Glycerinfyrny 2c. empfiehlt in porzüglicher Qualität und billigft

Die Chemische Fabrik in Charlottenburg Rarl Lieber.

Hugo Schmidt, Stuttgart

vormals Emil Ebner

empfiehlt seine große Auswahl

blanco Adreß= und Bisitentarten in Farbendruck.

Mustersortimente werben à 20 Sgr. und Musterbücher schön arrangirt, mit Anwendung zu jeder Karte à 7 Thsr. abgegeben.

Buchdenck-Walzenmasse-Fabrik

bon

Friedr. Ang. Lischte

Buchbrudereibefiger.

Seipzig (Reudnig) Seipzigerstraße Ar. 4.



Clichés!



Meine aus circa 500 Stück bestehende

Sammlung naturgeschichtlicher Bilder,

ferner

Neue Initialen

sowie meine

Kriegsclichés aus "Anno 1870. Stuttgart J. Mai er" empfehle ich den Herren Verlegern und Druckereibesitzern etc. angelegentlichst. Probeabdrücke sämmtlicher Gegenstände

gratis. Otts Weisert,

galvanoplastische Anstalt in Stuttgart.

Wir erlauben uns hierdurch anzuzeigen, dass wir unter der Firma:

Süss & Brunow

· Leipzig, Querstrasse 31.

Lager und Ausstellung sämmtlicher für Lithographie und Steindruckerei nöthigen

Maschinen, Utensilien und Materialien

eröffnet haben

J. Süss,

fr. Oberdrucker in der geogr. art. Anstalt von F. A. Brockhaus

Carl Brunow,

fr. Obermaschinenmeister bei C. G. Böder.

NB. Ausgestellte lith. Schnellpressen sind bis Juli in Farbendruck (Prämienblatt 60/70 Cent. in 11 Farben) thätig.

C. Kloberg, Leipzig,

Waldftraße 47.

(Annahme von Briefen, Beftellungen 2c. auch bei D. A. Schulz, Königsftraße 9.)

Aeffinglinien-Jabrik, Stereotopie, Gravir- und Salvanoplaftische Anftalt.

Will & Schumacher Holztypenfabrik

in

MANNHEIM

empfiehlt ihre mit Geschmack und grosser Accuratesse ausgestatteten Holzschriften in einer Auswahl von circa 800 verschiedenen Nummern, die fortwährend vermehrt werden. Proben werden auf Wunsch prompt zugesandt und gefällige Aufträge aufs beste und billigste effectuirt.

Sandpressen

alte, boch in gutem Zustande befindliche, kauft und bittet um Offerten mit Angabe des Formats, der Bauart, der Fabrik und des Preises

Allexander Walbow in Leipzig.

Den herren Buch brudereibefigern bringe ich hiermit meine einer fo guten Aufnahme fich erfreuenben

blauco Adreß- und Visitenkarten auf Glauzearton

in empfehlenbe Erinnerung.

Bon ben aus über 100 Nummern bestehenben Sortiment ist stets von jeder Nummer großer Vorrath auf Lager und können baher werthe Aufträge umgehend erledigt werden.

Außerbem halten bon meinen Karten Lager

Herr Alex. Waldow, Lindenstr. 2. Leipzig,

- Bilh. Buchwald, Wallftr. 30. Berlin,
- " C. Loeber, Urfulafloster 12. Cöln,
- , Bapeterie Küster, gr. Eschenbeimerstr. 7. Fraukfurt a/M.
- " Carl Schneiber, Stadt Ballgasse 6. Wien,
- ., 3. Bestfehling, 3. Wollenhof, Winterthur,

und find biefe herren in ben Stand gesett, ju Fabritpreisen zu vertaufen.

Zum Preise von Thlr. 7. — liefere ich hübsch arrangirte, elegant ausgestattete Musterbücher, in welchen sämmtliche Nummern der blanco Karten sammt den entsprechenden Anwendungen geschmackvoll geordnet, enthalten sind. Das Musterbuch dient sowohl dem Fachmann als Richtschnur für gefälligen Sat und elegante Farbenzusammenstellung als auch dem Publicum, um für die verschiedensten Geschmacksrichtungen Muster vorlegen zu können. Nummerirte Mustercollectionen meiner sämmtlichen blanco Karten in Umschlag stehen zum Preise von 20 Sax. zu Diensten.

Ich berkaufe bei Nachweisung guter Referenzen mit 3 Monat Ziel gegen meine Tratte ober per comptant mit 2% Sconto. Indem ich meine Karten bei vorkommendem Gebrauch zur gefl. Abnahme empfehle, sichere ich prompte Ausführung ber eingehenden Aufträge zu und zeichne

Stuttgart, Juli 1871.

Hochachtungsvoll

Hugo Schmidt,

Copirfähige Buchdruckfarbe,

per Centner 331/s Ehlr., in Buchfen von 5 und 10 & an, Buchfe wird separat berechnet.

Johannes Bafler, Buchdrudereibesitger Dresben, große Kloftergaffe 5.

Diese neue Buchtrucksarbe eignet sich vorzüglich zum Druck von Schema mit eingeschriebenen Ziffern ober Worten, von benen man bisher gezwungen war, entweder schriftlich ein zweites Exemplar anzufertigen ober durch die Copirmaschine zu copiren. Die durch dies lettere Versahren erhaltenen Bruchstücke verschwinden durch diese neue Farbe vollständig, da Tinte und Farbe in gleicher Weise vollständig copirt.

Frey & Sening

fabrik von

gud. und Steindruchfarben, gud: und Steindruchfirnissen, Aussbrennerei.

LEIPZIG

Comptoir: Wintergartenstr. 15. Fabrik: Mockauerstr.

Eine gebranchte Papierschneide-Maschine,

(von Roch in Leipzig)

sehr gut erhalten, mit 2 tabellosen Meffern, 49 Etm. Schnittlänge, sowie eine

Rupferdruck = Preffe

mit 86 Ctm. langen Walzen, find billig zu verkaufen.

Hamburg.

M. Ffermann,

Gine frangöfifche

Visitendruck-Maschine à la minute

System: Lebeyer,

verkaufen.

Samburg.

A. Nermann.

Gine gut erhaltene Scandinaviapresse, englische Construction, Tiegelgröße 19":26" rheinl. (400 Thir. netto) ist sofort gegen baare Zahlung zu verkaufen in

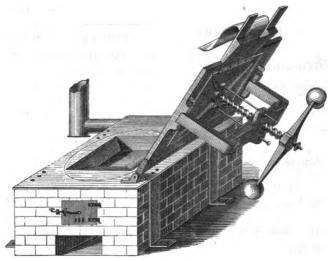
> Wilhelm Gronau's Buchdruckerei und Schriftgiefferei in Berlin.

Die einfachsten und billigsten Apparate für Papierstereotypie

liefert mit allem Inbehör vollständig

bie Schriftgießerei und mechan. Werkstätte von

B. Ch. D. Aies in Frankfurt a. A.



(Apparat in guffertiger Stellung.

Bebem Apparat ift eine leichtfaßliche Anleitung jur Papierstereotypie beigegeben.

Nr. 1. Innere Rahmengröße 24:30 Centm. . . . fl. 100. — , 2. , , , 32:40 , , . . . fl. 135. —

Süddentiche Währung. — Netto comptant — ohne Sconto.

In der Maschellung von A. Baldow in Beipzig ift ftets ein Exemplar ausgestellt und werden Bestellungen hierauf ju Originalpreifen dort angenommen.

Papier-Stereotypie.

In einem Artikel ber letten Rummer ber "Annalen ber Thoogr." wird gesagt, daß ein neues Gieß-Instrument angesertigt sei, welches, entgegen allen anderen dessalligen Justrumenten, bei offenem Raum nicht mehr Raum, wie bei geschlossenem einnimmt. Ich erlaube mir hierzu die Bemerkung, daß die von mir
seit mehreren Jahren angesertigten Instrumente gleichfalls einen Stollen am Dedel haben, der sich an die Unterplatte anlegt und
ben Dedel in sast senkrechter Stellung hält. Sbenso liegt bei
meinen Instrumenten das Scharnier am Dedel lose in einem sogenannten "Langen Loche", damit sich der Dedel gleichmäßig auf
die mit dem Gießwinkel bedeckte Matrize legen kann, dieselbe mag
bid ober dünner sein. In meiner Sigenschaft als Sterestypeur
bin ich in der Lage, stets die practischsen Instrumente zu liesern.

Bei biefer Gelegenheit verfehle ich nicht, meine Herren Collegen wieberholt auf meine

Lehranstalt für Stereotypeure

aufmerksam zu machen. Die Ersahrung hat es gelehrt, baß es unbedingt das Bortheilhafteste ist, bei Sinrichtung einer Stereotypie mir einen Arbeiter zu senden, dem ich das Bersahren gründlich lehre, und der zugleich die Gelegenheit hat, sich mit der Behandlung der Instrumente vertraut zu machen. Der Ausenthalt des Arbeiters braucht nicht 2 Tage zu übersteigen. Bielsach ist jedoch auch meine Anstalt von den betreffenden Prinzipalen selbst benutzt, in der gewiß richtigen Erkenntniß, daß sie dann nie in Berlegenheit wegen eines Stereothpeurs kommen und sich stets einen Arbeiter wieder selbst dazu anlernen können.

Bu weiteren Details in jedem einzelnen Falle bin ich ftets schriftlich erbötig.

Samburg.

A. Blermann.

Wilhelm Gronan's

Buchdruckerei und Schriftgiesserei in Berlin

abernimmt den Ornd von Merthpapieren, Merken, Gifenbahn Arbeiten, Aechunngen, Stiquetten, Adrestaurten, aberchaupt Accidenzien jeder Art in geschnackvoller Beise bei biligen Preisen, und empfiehlt hiermit ganz besonders ihre Schriftgiesserei-Erzengnisse,

bestehend in einer fehr reiden Ausmahl von Sud., Gitel- und Sierfdriften, Polytypen, Ginfaffungen, Asten, Sugen, Sogentegen etc. etc. Die von bestem Material dauerhaft gegoffenen Schriften werden ohne Preis - Erhöhung sowohl nach deutschem (Leipziger) wie franzofischem System geliesert und ale Auftruge prompt und mit größter Sorgsalt ausgeführt

Den Herren Buchdruckerei: und Schriftgießerei: Befigern empfiehlt fein Atelier für

Stereotypie, Meffinglinien & Galvanotypie

perbunben mit

Schriftschneiderei & Graviranstalt

zur geneigten Beachtung.

B. Bierow.

I. Wilhelmi's Maschinenfabrik

Berlin, Aderstraße 14/15.

Couvertmaschinen, vollkommenster Construction 200 Thlr. Papierschneidemaschinen 18" breit, vollkommenster Construction 115 Thlr. Steinbruckpressen, mit neuen conscentrirten Borgelegen 26/30" 130 Thlr. Zum Betrieb von Schnellpressen empfehle als besten und billigsten Betrieb: Gastraftmaschinen 1/4, 1/2, 1, 2 Pferbeträfte. Diese bedürsen keiner besonderen Bedienung, arbeiten ruhig, gleichmäßig und gesahrsos.



Metallifirte Holzschriften

empfehlen unter Garantie ber größten Accuratesse (Proben franco).

Nachtigall & Bohle in Aachen.

Bon allen im Ardib zur Berwendung tommenben Unterbrudplatten, Berzierungen 2c., werden fowohl Clices als auch Drude geliefert.

Inhalt des 7,8. Seftes.

Ueber Dampf-, Gas- und heißtuftmaschinen ber Gegenwart III. — Ueber Papiersurrogate. — Ersahrungen über Field'iche Dampstessel. — Einfache Methobe, um aus Büchern und Aupferstichen Tinten-, Rost- und Fettstede herauszubringen. — Der Genneselber-Berein in Wien. — Ueber Drudseller und was brum und bran hängt. — Ueber ben Annoncenschwindel. — Die Schnellpresse (Fortsetzung). — Schriftprobenschau. — Mannichstliges. — Gat und Drud der Beilage. — Brieffasten. — Annoncen. — I Blatt Drud-probe. — 1 Blatt Drud-probe. — 1 Blatt Drud-probe. — 1 Blatt Driginal-Erzeugnisse von Wilhelm Gronau's Schriftgießerei in Bertin.

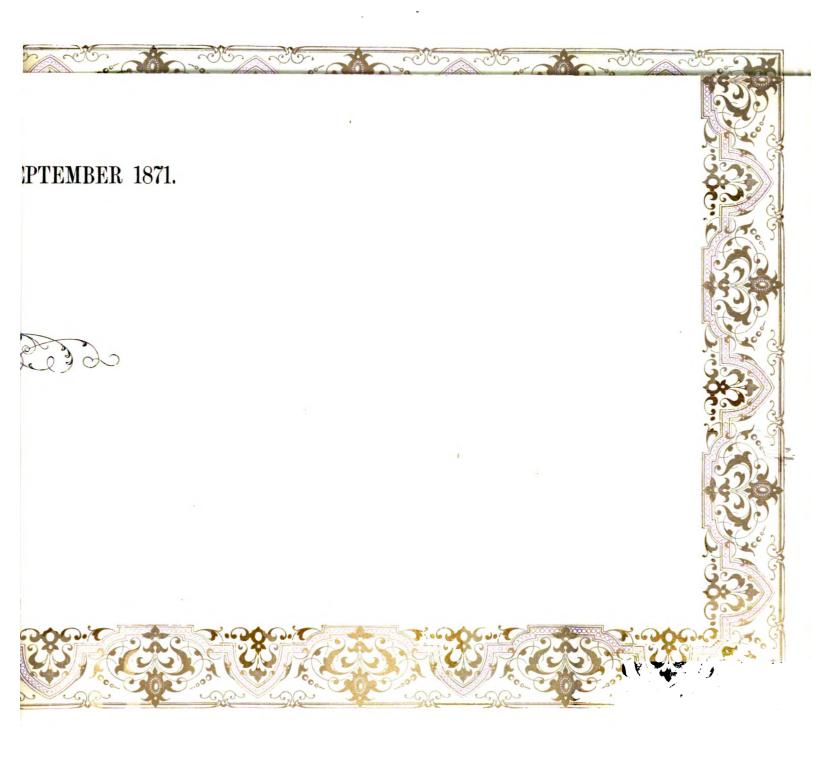
Das Archiv für Buchrusterkunft erscheint jährlich in zwölf heften zum Preise von 4 Thr. An die Abounenten wird das in gleichem Bertage erscheinende Angeigeblatt gratis vertheilt. Insertionen im Archiv werben gratis aufgen om men, doch nur von Firmen, welche das Archiv durch Beigabe von Schriftproben, Ueberlassung von Schriften zc. unterstützen und angemessen wie derigten der Angeigeblatt (Insertionspreis 1749 Agr. pro Zeile in 1. Spalteinserrier. Diese Bedingung stellen wir, damit legteres Blatt nicht wurch die Gratis-Ausnahme der Inserate im Archiv denit legteres Alatt nicht wurch die Gratis-Ausnahme nur für das Archiv zugehender Inserate tönnen wir also nur unter Berücksichung soiger Bedingungen übernehmen, müssen und eine etwalge Ausnahme nach der Reihenfolge des Eingangs und so weit es der dass berücksich des gratuft, vorbehalten. — Bei la gen sir das Archiv in einer Aussach vor Lewendungen werden jederzeit augenommen.

Für complette Lieferung bes Angeigeblattes tann nur garantirt merben, wenn bie Bestellung auf bas Archiv bei Beginn jeben Jahrgangs aufgegeben wirb.

Rebigirt und herausgegeben von Alexander Balbow in Leipzig. — Drud und Berlag von Alexander Balbow in Leipzig.



eilage au Heft 7.8. VIII. Band des Archiv für Buchdu



kunst. Druck und Verlag ver Alex. Waldow in Leipzig.

Vorläufige Probe

von

Wilhelm Gronau's Schriftgiesserei in Berlin.

Original-Brzeugnisse meiner Schriftgiesserei.















Nene Dentsche Reichs-Adler.
Zum Schutz gegen Nachbildung deponirt.

Archiv für Buchdruckerkunst

und

verwandte Geschäftszweige.

8. Band.

Derausgegeben von Alexander Waldow in Leipzig.

Beft 9.

Ueber ben Annoncenschwindel.

Bon Rarl Butter.

(Shluß.)

Nun, den Erfolg des Inserats wollen wir dem Herrn Prosessor gern gönnen, aber auch zugleich Anslaß nehmen, auch ein Anerkennungsschreiben zu versöffentlichen, welches uns nebst den verschiedenen gedruckten Briefen und Instructionen 2c. des Prosessors v. D. von befreundeter Hand zugekommen.

Das Schreiben lautet:

Schätbarfter Berr!

"Um uns von der Kunst des Herrn Professor "der Mathematik v. D. in Berlin zu überzeugen, "sandten ich und (folgt Name) vor 2 Jahren 2 st. "ein und baten um ein Terno secco. Wir wurden "durch Sendung a befriedigt, aber nicht durch einen "Gewinn. Wir setzten oft und erriethen nicht eine "Nummer, ja nicht einmal annäherungsweise.

"Heute beglückte mich dieser Schwindler mit "Sendung b, worüber ich ganz erstaunt war. Weil "aber Euer Wohlgeboren in Ihrem geschätzten Blatte "um Daten zur bessern Beweiskührung des in dem "Aufsate »Ueber den Annoncen-Schwindel« Gesagten "ersuchten, bin ich so frei, Ihnen diese Ohnewerth= "papiere gefälligst zur Verfügung zu stellen und "zeichne mich mit aller Hochachtung

Saag, 5. Dai 1871. (folgt bie Unterfdrift.)

Während die Instructionen und andere Drucksorten dieses Herrn in der Administration d. Bl. aufliegen, sei hier noch kurz mitgetheilt, wie die mathematische Berechnung des Herrn Professors aussehen mag.

Bekanntlich besteht das Lotto aus 90 Nummern, von welchen jedesmal 5 gezogen werden mussen.

Jeder Spieler, welcher sich an den Hrn. Professor wendet, erhält für sein Geld — (1, 2 und mehrere

Gulben) — so viel Nummern als er wünscht, bezeichnet, Jeder aber andere Nummern. Nun nehmen wir an, welch' ausgebreitete Kundschaft nach den bereits vorliegenden Zeugnissen dieser Mathematiker haben mag; erwägen wir ferner, daß jeder Spieler sich verpstichten muß, wenigstens zehn bis zwanzig Mal zu setzen, ehe er Anspruch auf einen Gewinn machen kann! Ist es da ein Wunder, wenn durch Zusall Giner gewinnt, während gleichzeitig vielleicht Hundert um ihr Geld betrogen sind?

Nun führt aber ber Herr Professor genau Buch und so weiß er jedesmal, wenn Einer seiner Clienten einen Tresser gemacht und kommt auf diese Weise nicht nur zu einer Anzahl von Zeugnissen, sondern, da wohl Manche noch thöricht genug sein mögen, den zehnprosentigen Gewinnantheil redlich zu zahlen, auch zu einem hübschen Sümmchen.

Versuchen wir schließlich die "Runft" des Herrn Mathematikers durch ein kleines Exempel darzulegen. Nehmen wir z. B. die leichteste Spielart "Ertrate" auf den 1. Ruf an. Gesett den Fall, der herr Prosession hätte bei seinem ausgebreiteten Geschäft an dieser Spielart nur 90 Betheiligte, und beglückte einen Jeden mit einer andern Nummer, demnach in seiner Liste sämmtliche 90 Nummern des Lottos verzeichnet wären, so erhielt folglich in dieser Spielart ein Spieler einen sicheren Gewinn, und bei Gewissenhaftigkeit der Clienten der Herr Prosessor als Lohn für seine mathematischen Berechnungen einen Gewinnantheil von zehn Brocent.

Bei dem wirklich großartig getriebenen Reclamegeschäfte entlockt dieser — Herr "Professor" in Berlin so manchen österreichischen Gulden, welcher mitunter im Schweiße des Angesichtes erworben worden ist.

Vielleicht werden sich manche unserer Leser noch erinnern können, wie in den Monaten Juli und August des Jahres 1869 hier wie auch in vielen andern

Digitized by Google

Blättern eine "neueste Erfindung für Raucher" angekündigt wurde, nämlich "Havanna-Tabak-Aroma-Blätter", welche, als Einlage in Cigarrenkistichen verwendet, den darin besindlichen Cigarren oder Tabaken, selbst von der geringsten Sorte, schon nach zwei Tagen ein angenehmes, havannaartiges Aroma geben sollten, so daß selbst der Kenner eine solche Cigarre für eine echte Havannah rauchen würde. Das Haupt-Depot sür Deutschland und Desterreich besinde sich bei C. H. in Wien, Niederlagen sollten in allen Städten Deutschlands und Desterreichs errichtet werden.

Am Schlusse bes Inserats wird darauf aufmerksam gemacht, daß dieser Artikel in Deutschlaud schon stark nachgeahmt werde, weshalb die P. T. Consumenten vor dem Ankauf dieser gefälschten Erzeugnisse gewarnt werden.

Dieses Inserat wurde uns von C. H. in Wien zur zwölfmaligen Insertion zugesandt. Auf dem Begleitschreiben prangten gedruckt fast alle europäischen Hauptstädte, in welchen C. H. Depots haben wollte; selbst die Sprechstunden waren angegeben.

Da wir das Inserat in vielen andern Blättern fanden, so nahmen auch wir dasselbe unbesorgt auf. Doch schon nach einigen Wochen fiel uns ein Inserat des "Aussiger Anzeigers" in die Augen, in welchen die Verleger der Zeitungen vor diesem C. H. gewarnt wurden, da er die Zahlung verweigere.

Nun stellten auch wir das Inseriren ein, sandten dem C. H. die Rechnung, erhielten aber weder Geld noch überhaupt eine Antwort.

Auf eine hierauf eingezogene Erkundigung erhielten wir folgende Antwort: "Jit nur des Morgens 6 bis ½77 Uhr in seiner Wohnung zu treffen. — Verhältnisse sehr zweiselhaft. — Gewerbe Anstreicher!" — Ja, "angestrichen" mag er wirklich Manchen haben, denn mehrere, selbst alte Blätter haben unbekümmert um die Zahlung zwölf Mal aufgenommen und dürfte sich wohl auch mancher Liebhaber von guten Cigarren gefunden haben, der auf billige Art zu einer "echten Havannah" kommen wollte. Seitdem ist C. H. vom öffentlichen Schauplat verschwunden; ob er sein Seschäft — vielleicht im Kleinen — noch forttreibt oder ob es ihm schon ganz gelegt wurde, ist mir nicht bekannt.

Ein zweiter, ihm ebenbürtiger College ist ein Dr. Kr. in Wien, welcher zu gleicher Zeit aufstauchte und einen "Mannbarkeits-Extract" empfahl. Auf unsere Erkundigung erhielten wir die Auskunft: "Wohnung oft geändert, Existenz zweiselhaft."

Auch von ihm habe ich seit zwei Jahren weber gehört noch gelesen, jedenfalls war auch er ein Anstreicher.

Eine längere Praxis scheint ein Carl P. in Köln zu haben. Derselbe empfiehlt ein "weltberühmtes Radicalmittel gegen Gicht und Anhang" und kann mit Tausenden von Attesten auswarten.

Bei ihm hatte ich noch von meinem Vorgänger her einen Inseraten-Rest einzucassiren, erhielt aber trot wiederholter ernstlicher Mahnbriese keine Antwort, viel weniger Geld.

Ungeachtet bessen wagte es bieser "Helser der leidenden Menscheit", uns wiederholt und erst neulich wieder einen Inseraten-Auftrag zu senden.

Mögen ihm diese Zeilen als Antwort dienen, warum sein Inserat keine Aufnahme fand.

H. in Soest in Preußen wollte im Laufe ber letten Jahre wiederholt in unserm Blatte eine "wichtige Anzeige für Taube und Harthörige" anstündigen. Wir verlangten den Insertionspreis im Vorhinein, da er uns nicht bekannt sei und wir doch Inseratenstempel monatlich entrichten müßten. B. erssuchte uns, nur mit der Insertion zu beginnen, im Verlaufe derselben werde er schon zahlen.

Natürlich hat er die Bezahlung und wir haben das Inseriren bleiben lassen.

Ein Herr August S. in Mengen (Bürtemberg) empfiehlt ein Mittel, schal, sauer und trüb gewordene Biere wieder herzustellen; P. P., Brauereibesitzer in Frankfurt a. D. eine Ersindung, auß 1200 Pfd. Malz 100 Quart Bier von gleicher Stärke mehr zu brauen.

Nun kann ich wohl weder für die Rüglichkeit dieser Erfindungen eintreten, noch selbe in Abrede stellen, da ich kein Fachmann bin und auch nie etwas darüber ersahren habe, aber so viel kann ich mittheilen, daß Ersterer sehr schlecht und erst nach wiederholter Drohung, Letzterer aber gar nicht bezahlte und ein herabzgekommener Bräuer sein soll.

Ein Anderer mit Namen F. in Frankfurt a. D. — wollte ein Mittel gegen die Trunkfucht und einen Apparat empfehlen, mittelst welchem man mit Verstorbenen sich unterhalten könne. Wir ersuchten, uns vor der Infertion einen solchen Apparat — die griechische Bezeichenung desselben ist mir entfallen — zu senden, um nach eigener Ueberzeugung denselben empfehlen zu können, erhielten aber weder diesen Apparat, noch sonst eine Antwort.

Die Schnellpreffe.

(Fortfegung.)

Griin, rein angerieben.

2. Chromgrün, eine meist weniger sein wie das Seidengrün präparirte Farbe, daher nicht so verwendbar wie dieses.

Griin, gemischt. Bur Berftellung von Grun eignet sich eine Mischung von Miloriblau und je nachdem man eine dunklere oder hellere Ruance erzielen will, hellem oder dunklem Chromgelb. Will man nicht ein ganz bunkles Grün verwenden, so wird die Mischung von Miloriblau und hellem Chromgelb, oft auch noch ein Rusat von Zinkweiß die beste laubgrüne Karbe erzielen. Man hat es bei dieser Mischung auch vollständig in der Hand, dem Grün eine ins Bläuliche ober ins Gelbliche spielende Nuance zu geben, je nachbem man die eine oder die andere Farbe stärker verwendet. Ruffischgrün erhält man 3. B. durch eine Mischung von 1/2 Theil Miloriblau und 3 Theile belles Chromgelb, 3/4 Theil Schwarz, 1/4 Theil Weiß. Mee'rgrün durch Mischung von 2 Theile dunkles Chromaelb, 14 Theil Beiß, 13/4 Theil Miloriblau. Sellarun durch Mischung von 1/2 Theil Miloriblau, 3/4 Theile Weiß, 21/2 Theil belles Chromgelb. Mai= grün durch Mischung von 3/8 Theile Miloriblau, 1/4 Theil Weiß, 31/2 Theil helles Chromgelb.

Braun, rein angerieben.

Man hat braune Farben in fehr versichiebenen Sorten, z. B. Mahagonh: Braun, Japaneser: Braun, Bandhk: Braun 2c. Ins röthliche spielende braune Farben sind die schon früher erwähnten sehr verwendbaren roth: braunen Lacke zu betrachten, die man leicht durch Jusatz von etwas Schwarz dunkler machen kann.

Braun, gemischt. Si ist jedenfalls das rathsamste, sich braune Farbe je nach Bedarf und je nach der ersforderlichen Ruance zu mischen. Man erzielt diese Farbe durch Mischung von Roth (meist Zinnober) und Schwarz und hat es dabei vollständig in der Hand, sie heller oder dunkler zu halten. Durch Zusat von etwas Chromgelb erhält man das für so viele Arbeiten so verwendbare Sepiabraun. Die roths braunen Lacke eignen sich, wie oben angegeben, gleichfalls vorzüglich zur herstellung dunklerer Ruancen. Olivenbraun mischt man aus 1½ Theil helles Chromgelb, ½ Theil Schwarz, 1½ Theil Zinnoberroth. Helles Braun aus 1 Theil Zinnober, ½ Theil Schwarz, 2½ Theil Weiß.

Biolett, rein angerieben.

- 1. Anilin=Violett in röthlicher und bläulicher Ruance. Wie erwähnt, müssen die Anilin-Farben sehr vorsichtig angerieben werden. Leider sind sie dem Verbleichen sehr ausgesetzt, eignen sich deshalb wenig für solche Drucksachen, welche dem Lichte fortwährend ausgessetzt sind.
- 2. Biolett=Lack. Die Farbenfabriken haben sich in Folge bes allgemeinen, boch bald durch die Unhaltbarkeit beeinträchtigten Beifalls, welchen das Anilin=Biolett fand, veranlaßt gesehen, ein Biolett herzustellen, welches dem Erbleichen nicht ausgesetzt ist und dennoch dem Anilin=Biolett an Schönheit des Tones gleichstommt. Es ist dies auch gelungen, doch ist der Biolett=Lack, unter welchem Namen diese Farbe im Handel bekannt ist, eine sehr theure, daher sur einsachere Drucksachen nicht verwendbar. Man kauft den Lack zum Preise von 20 40 Thlr. per Pfund.

Biolett, gemischt. Man mischt Violett aus Carmin ober Carminlack, Miloriblau und Weiß und zwar helles auß 1 Theil Carminlack, 3/4 Theilen Parisersoder Miloriblau und 21/4 Theilen Weiß; dunkles auß 1 Theil Carminlack, 11/2 Theil Miloriblau, 11/4 Theil Weiß.

In neuerer Zeit ist die Benutung von Tounntersbrucken für Illustrationen und seine Accidenzien sehr Mode geworden; wir wollen deshalb die den meisten Druckern schwerfallende Mischung und Behandlung von Tonfarben bier specieller ins Auge kassen.

Man benutt am häufigsten grüne, blaue, graue, rosa, gelbe, bräunliche und violette Töne und ist deren Grundbestandtheil Weiß, am besten Zinkweiß mit einer geringen Quantität, etwa einer reichlichen oder weniger reichlichen Messerspitze voll von der betreffenden Farbe, welche die Ruance giebt.

- 1. Grüner Lon, gemischt aus Weiß und Seibens grün oder Beiß, Miloriblau und Chromgelb.
- 2. Blauer Ton, gemischt aus Weiß und Milorisblau.
- 3. Grauer Ton, gemischt aus Weiß, Miloriblau und Schwarz.
- 4. Rosa Con, gemischt aus Weiß und Carmin ober Carminsack. Zinnober ist dazu nicht verwendbar.
- 5. Gelber Lon, mehr Chamois, gemischt aus Weiß, Chromgelb und Zinnober. Ohne Zu-

- sat von Zinnober hat die Farbe einen mehr strohgelben Ton.
- 6. **Bräunlicher Ton**, gemischt aus Weiß und Mahagonybraun oder Weiß mit Schwarz und Roth oder Weiß mit rothbraunem Lack.
- 7. Bioletter Ton, gemischt aus Weiß und Lioletts lad oder Weiß, Carmin oder Carminlad und Miloriblau.

Sowohl die eigentlichen Farben, wie auch die Tonfarben lassen sich leicht lichter machen, indem man bei ersteren etwas Weiß, bei letteren, da ja ihr Grundbestandtheil bereits Weiß, etwas mehr davon zusett. Dieses Versahren hat jedoch seine Grenzen, denn ein zu starker Zusat von Weiß ohne gleichzeitigen angemessenen Zusat von Firniß benimmt den Farben ihr Feuer und erzeugt nach dem Trocknen, besonders wenn Kremserweiß zur Anwendung kam, auf dem Druck eine seine weiße Staubschicht, welche das Aussehen sehr beeinträchtigt. Man versaume also nicht, bei hellerem Abtönen der Farbe durch Weiß auch Firniß zuzusehen; ist dieses Abtönen aber nur in geringerem Maaße nothwendig, so ist es gerathen, nur Firniß ohne Zusat von Weiß zu verwenden.

Soll eine Tonfarbe dunkler getont werden, so setzt man eine Kleinigkeit mehr von der den Ton aebenden Karbe zu, also bei blauem Ton Miloriblau z.

Bei Druck auf Kreidepapier ist es gerathen, den bunten Farben (den Tonfarben nicht oder doch nur sehr wenig) Lack, am besten Siccativ oder Copallack zuzusetzen. Auch bei den ersteren darf der Zusatz nur etwa das Quantum einer Messerspitze voll betragen, da sonst die Farbert schwierig werden und unrein drucken.

Die von uns gegebenen Mischungsverhältnisse der bunten Farben dürften mitunter wohl eine kleine Ab-weichung erfordern und zwar deshalb, weil die Farben der einen Fabrik nicht immer so ausgiedig und so übereinstimmend im Ton mit denen anderer Fabriken sind. Man wird deshalb mitunter genöthigt sein, bei einer Farbe ab=, bei einer anderen zuzugeben, d. h. je nach Erforderniß mehr oder weniger davon zu nehmen.

Betreff der Tonfarben haben wir noch Folgendes der Beachtung des Lesers zu empsehlen. Man reibe eine solche Farbe stets lieber zu licht, als zu dunkel an, denn eine lichte läßt sich durch einen sehr geringen Zusat der betreffenden, den Ton gebenden Farbe leicht dunkler machen, ohne daß das vorhandene Quantum vergrößert wird, während, wenn man die Farbe zu dunkel mischte, oft ein bedeutender Zusat von Weiß

und Firnig erforderlich ift, um diefelbe lichter zu tonen; durch diesen Zusat wird das erforderliche Quantum so bedeutend vergrößert, daß sehr viel davon garnicht zum Berbrauch kommt, also für alle die Druckereien, welche nicht anderweitige Verwendung dafür haben, geradezu unbrauchbar ist. Rechnet man, daß dabei Reit, Karbe und Kirniß verloren geht, so ist größte Vorsicht beim Mischen erforderlich, um Verluften an Reit und Material vorzubeugen. Ueberhaupt ist es gerathen, bas Quantum, welches man anreibt, nicht zu groß zu nehmen; reicht daffelbe für die Auflage nicht aus, so ist weiteres bald nachgerieben und die Dischung kann mit um so größerer Leichtigkeit und Sicherheit vollzogen werden, als man ja von dem zuerst angeriebenen noch Vorrath hat, deshalb das Nachgeriebene damit in Bezug auf die Nuance leicht in Uebereinstimmung zu bringen ist.

Bei Drucken mit Tonfarben stellen sich häusig Uebelstände ein; es erscheint 3. B. die Farbe auf dem Abdruck stockig. Der Grund dafür ist entweder zu dicke und nicht genügend durchgeriebene Farbe, oder zu schwacher Druck auf der betreffenden Stelle.

Zeigen sich aber schwarze Punkte ober sonstige Unreinlichkeiten, so liegt dies lediglich an den nicht genügend gereinigten Walzen. Zur Abhülfe ist, wenn sich derartige Flecke in größerem Maaßstade zeigen, nicht nur das Waschen der Auftragwalzen, sondern auch des Farbehlinders und der übrigen Walzen nothwendig, denn von den ersteren aus übertragen sich ja die Unreinlichkeiten auf alle übrigen Walzen.

Fassen wir nunmehr die verschiedenen Druckformen ins Auge, welche zum Buntdruck zur Berwendung kommen können. In den meisten Fällen werden diesselben gesetzte sein, demnach in Bezug auf das Schließen und Einheben derselben Behandlung bedürfen, wie jede andere Form.

Dagegen bedarf man bei mehrfarbigem Druck einer größeren Anzahl von Punkturlöchern, wie zum Schwarzdruck, weil man, um ein genaues Ineinanderpassen der Farben zu erzielen, häufig zu jeder Farbe andere, noch nicht ausgeweitete Punkturlöcher zu benutzen hat. Näheres über die Form und Anwendung solcher Punkturen gaben wir bereits im VIII. Capitel: "Bon den Punkturen."

Wenn es irgend möglich ist, so vermeide man, zwei Exemplare einer Form auf den Bogen zu drucken, d. h. man lasse das Papier der besseren Führung durch die Bänder wegen nicht doppelt groß und bes drucke nicht den halben vorderen und den anderen

halben hinteren Bogen mit einem Cremplar, wie man bies meist bei einseitigen Accidenzarbeiten zu thun pflegt, weil der Bogen in diesem Fall bei jeder Farbe noch einmal mehr durch die Punkturen gehen muß, was man, wenn irgend möglich, bei mehrfarbigem Druck vermeidet; auch läßt sich ein kleiner Bogen viel regelmäßiger punktiren wie ein größerer, daher auch ein weit gleichmäßigeres Registerhalten ermöglicht wird. Für derartige Arbeiten ist es allerdings Hauptsache, daß ein ruhiger und geschickter Punktirer das Einlegen besorgt, denn eine unruhige Hand kann einen größeren Theil der Auflage unbrauchbar, mindestens aber mangelhaft machen in Bezug auf das Ineinanderpassen der Farben.

Das geringste Berziehen bes Bogens in ben Punkturen, betrage es auch nur die Stärke eines Papierblattes, macht sich schon auf bem Druck bemerklich, es muß also von Beginn bes Druckes an darauf gesehen werden, daß das Einlegen des Bogens mit größter Regelmäßigkeit geschieht.

Bei großen Bogen dürfte es gerathen sein, die Maaßregel zu adoptiren, welche die Steindrucker auf ihren Schnellpressen beim Buntdruck anwenden, nämlich den Bogen nicht blos vorn und hinten, sondern auch mindestens an einer Seite in eine Punktur zu legen. Auf diese Weise wird einem Verziehen des Bogens vorgebeugt und, freilich bei langsamerem Gange der Maschine, ein gutes Registerhalten erzielt.

Da derartige Arbeiten angemessen bezahlt werden müssen, es bei demselben doch auch häuptsächlich darauf ankommt, daß sie in vollkommener Weise hergestellt werden, so dürfte ein langsamerer Gang der Maschine keinen Nachtheil für das Geschäft bringen.

Daß bei gesetzten Formen der Stand der, für die, verschiedenen Farben nöthigen Sätze auf das genaueste vom Setzer aus regulirt sein muß, ist gleichfalls eine Hauptbedingung für die gute Ausführung eines Buntdruckes.

Feste Platten für Buntbruck erleiden in Bezug auf das Schließen, Reguliren der Höhe, Zurichten, im Wesentlichen dieselbe Behandlung, wie wir solche in dem Capitel über den Druck von Musstrationen beschrieben. Zu beachten hat man jedoch von vornherein, daß jede derartige Platte oben, wo sie an der Rahme steht und an der Seite, welche an dem Mittelsteg steht, mit einem Anschlag von 2—3 Reihen dünnen Durchschusses, etwa Achtelcicero, Viertelpetit und Viertelcicero versehen ist, damit man im Stande ist, dieselbe nach allen Richtungen zu verrücken und so ein schnelleres

Reguliren des Registers bei mehrfarbigem Druck zu ermöglichen. Dienen solche Platten zur Erzeugung eines Bildes, so hat der Maschinenmeister wohl darauf zu achten, daß die Farben, welche er dazu zu benutzen hat, nicht zu stark angerieben werden, nicht zu viel Körper haben, sondern mit angemessen starkem, hellen Firniß versetz, mehr durchsichtig bleiben und in Folge dessen lasirend wirken, d. h. jede Farbe, weil durchssichtig, die andere, welche sie überdruckte, durchschimmern und noch genügend zur Geltung kommen läßt, was nicht der Fall sein würde, wenn man den Farben zu viel Körper giebt, so daß sie zu sehr zur Wirkung kommen, und die überdruckten anderen vollständig versbecken.

Bei glatten, aus Buchsbaumholz gefertigten Tonplatten kommt es häufig vor, daß dieselben trok sorgfältigster Zusammensehung seitens des Tischlers doch auf dem Papier die Stellen erkennen lassen, an welchen das Holz zusammengeleimt wurde. In einem solchen Fall ist wohl kaum Abhülfe zu schaffen, denn eine Lücke existirt auf der Platte nicht, vielmehr liegt der Nebelstand darin, daß das Holz von verschiedener Hebelstand die weicheren Theile sind es, welche sich den härteren gegenüber markiren.

Man sorge beshalb bafür, daß derartige Platten immer möglichst von einer Sorte Holz hergestellt werden und, daß sie auch möglichst wenig hervortretende Jahresringe haben, denn auch diese markiren sich leicht auf dem Druck.

Bei Tonplatten von Holz ist mit dem Reinigen sehr vorsichtig zu versahren und muß dasselbe stets vor Ende der Arbeitszeit vorgenommen, die Platte aber bis zum Wiederbeginn der Arbeit beschwert werden, damit sie sich nicht verzieht.

Platten von Zink und Blei wäscht man am besten mit Spiritus und polirt sie nicht nur auf der Oberssäche, sondern auch an den Rändern wieder ganz blank; versäumt man dies, so theilen sie der Farbe einen schmutzigen Ton mit, der schwer wieder zu entsernen ist.

Man benutze zum Buntdruck nur bessere und von einer soliden Fabrik bezogene Farben, denn eine feinere Farbe ist weit leichter zu behandeln und ist weit außzgiebiger wie eine geringe, billige; sie deckt, gleich einer seinen schwarzen Farbe weit besser, wie eine geringe und verschmiert die Form auch nicht so leicht, wie diese.

Die Gas=Araftmafdinen.

Bon B. Faber, Ingenieur.

Ergänzung des Artikels: Ueber Dampf:, Gas: und Heifluft: Maschinen ber Gegenwart.

I. Beschreibung der verschiedenen Syfteme.

Sas=Kraftmaschinen, Gas=Maschinen auch Explosions=Maschinen nennt man jene Classe von Motoren (Kraftmaschinen), welche durch die Verbrennung eines Gas= und Luftgemisches in Thätigkeit gesetzt und erhalten werden.

Es ist nicht zu läugnen, daß die Verwendung des Gases als Triebkraft verschiedene Vortheile zu bieten scheint. Das Leuchtgas gibt mit Luft gemischt einen Körper, der zur Verbrennung gebracht sich mit Rapibität in Wärme umsehen läßt, der in ungefährlicher Weise zur Explosion gebracht werden kann und keine Rücktände hinterläßt. Diese dem Leuchtgase eigenthümslichen Vorzüge waren so sehr in die Augen springend, daß man sich bald bemühte Maschinen zu construiren, welche die im Leuchtgas vorhandene Wärme in nußbare Arbeit umwandeln sollten.

Drei verschiedene Spsteme legen uns von dem Bestreben ihrer Constructeure Zeugniß ab, nicht zu gedenken der Projecte, die niemals zur Aussührung gekommen sind. Diese drei Spsteme sind die Gas-Kraftmaschinen von Lenoir, von Hugon beide in Paris und die von Langen, Otto & Roosen in Deut.

Dem Principe nach zerfallen diese drei Shsteme in zwei Classen und zwar in doppelwirkende und in einfach-wirkende Gas-Rraftmaschinen. Unter doppelwirkenden Gas-Rraftmaschinen versteht man solche, bei denen das Gas explodirend und abwechselnd vor und hinter dem Rolben drückend wirkt; während unter einfachwirkenden Gas-Rraftmaschinen solche verstanden werden, bei denen der Gasdruck den Rolben nur nach einer Richtung treibt.

Zu den doppelwirkenden Maschinen gehören die beiden französischen Maschinen: die Lenvirsche und die Hugon'sche; die deutsche Maschine von Langen, Otto & Roosen ist einfachwirkend.

Beginnen wir die Beschreibung der erwähnten Maschinen mit der ältesten derselben, mit der Lenoir'schen Maschine. In einem liegenden, geschlossenen, ringsum doppelwandigen Chlinder besindet sich ein Kolben. Der Chlinder besitzt einen beträchtlichen Durchmesser, aber im Verhältniß zu den Dampsmaschinen eine äußerst geringe Länge; da er doppelwandig ist so circulirt zwischen seinen Wandungen stets Kühlwasser, welches allerdings einen großen Theil nupbarer Wärme verzehrt,

das aber dazu dient, den Kolben kühl zu erhalten, weil berselbe ohne das Rühlwasser eine Temperatur annehmen würde, bei der er niemals geschmiert werden könnte. Der Rolben überträgt seine Bewegung auf eine mit Schwungrad versehene Hauptwelle, von der eine Schieberstange abzweigt, welche ben Schieber in Bewegung fest. Dieser leitet die zugeführte atmosphärische Luft und bas Gas burch verschiebengestaltete Deffnungen in ben Chlinder, so daß es in diesem im Verhältniß von ungefähr 1 Theil Gas auf 10 Theile Luft vorhanden ist. Eine finnreich angeordnete electrische Zündung bringt das Gemenge zur Explosion und der Kolben durcheilt seinen Weg, ja wird, wenn dies geschehen, vom Schwungrade noch ein wenig zuruckgetrieben, fangt Bas und Luft an, die Entzündung erfolgt und das Spiel wiederholt sich von Neuem. Zu bemerken ist nur noch, daß für eine geeignete Entfernung bes wirkfam gewesenen Gasgemisches Sorge getragen ift. Vor Allem find es vier Puncte diefer Maschine, welche Anlaß zu Tadel geben, einmal ist der Kolbenweg ein sehr kurzer, zweitens ist die Instandhaltung einer electrischen Batterie ein mißliches Ding, wenigstens für ben Gewerbtreibenden, brittens verbraucht die Maschine eine enorme Menge Rüblwasser und viertens verbraucht sie zuviel Gas und ist demnach zu theuer in der Unterhaltung.

Die erwähnten Uebelstände veranlagten Sugon, Director ber Gesellschaft für tragbares Gas in Paris, zur Construction seiner Maschine. Um den Verbrauch an Kühlwasser möglichst zu verringern und den Cylinder zu fühlen, spritt Hugon eine Quantität Waffer in ben Chlinder ein, das dort sofort verdampft und dadurch Wärme bindet; außerdem fühlt er den Cylinder auch noch am Umfange und fühlt bas erwärmte Waffer auf Rühlschiffen, so daß es mehrmals verwendet wird. Trop aller biefer sinnreichen Einrichtungen bleibt aber immer noch der Verbrauch von Kühlwasser ein nicht unbedeutender. Hugon beseitigt auch die Entzündung des Gasgemisches burch ben electrischen Funken, indem er dafür eine Gasflammen : Entzündung benutt. Mittelft eines kleinen Gebläses treibt er das Gemenge von Luft und Leuchtgas in den Chlinder (ber im Uebrigen ganz wie bei ber Lenoir'schen Maschine angeordnet ist) und entzündet es hier durch eine mit Hochdruck eingetriebene vorher an einem kleinen äußern Brenner entzündete Flamme. Obgleich sich ber Gasverbrauch bei ber Hugon'schen Maschine etwas niedriger stellt wie bei der Lenvir'schen so ist er doch immerhin (und vorzüglich im Vergleich zur folgenden Maschine) sehr hoch. Es ist nicht zu leugnen, daß die Hugon'sche Maschine schon durch den bloßen Anblick, durch die Ruhe ihres Ganges das Vertrauen des Technikers gewinnt, was in noch stärkerem Maaße der Fall ist, wenn man sich eingehend mit ihr beschäftigt. Wäre ihr Gasverbrauch nicht ein zu hoher, so müßte man sie als die einzige empsehlenswerthe Gas-Araftmaschine bezeichnen.

Das britte System, die Maschine der Herren Langen, Otto & Roosen in Deut dei Cöln, führt uns das zweite Princip, wonach Gas-Rraftmaschinen gebaut werden, vor; sie ist, wie schon gesagt, ein fach wirkend, und die Constructeure nennen sie mit Recht at mosphärische Gas-Rraftmaschine, da bei ihr das Gasgemisch nicht durch seine Triebkraft wirkt, sondern nur einen lustwerdünnten Raum erzeugt, während die atmosphärische Lust die treibende Kraft ist, welche den Kolben niederdrückt und die nuthare Kraft liefert.

Zum Verständniß der Anordnung dieser Maschine sind die beigedruckten Figuren 1, 2 und 3 entworsen worden, wovon Figur 1 die Ansicht der Maschine mit einem Schnitte durch die Axe des Cylinders; Figur 2 eine Ansicht der Maschine von der Seite des Schiebers und Figur 3 die wichtigsten Details des Bewegungs-Mechanismus für den Kolben und Schieber, sowie das Schaltwerk für den Aus- und Niedergang des Kolbens darstellt. —

A ist ein gußeiserner Chlinder mit zwei luftdicht angeschraubten Deckeln B und B¹. Stwa bis ein Drittel seiner Höhe hat dieser Chlinder (Figur 1) doppelte Wandung, deren Zwischenraum in Verbindung steht mit dem Raume B und B¹ und zur Kühlung des Chlinders mit Wasser gefüllt wird. Durch die beiden Röhren r und r¹ communicirt dieser Wassermantel mit einem zweiten Wasserbehälter.

Das erwärmte Wasser steigt bis auf die Höhe von r' und gelangt von da aus in den anderen Behälter, während aus diesem zu gleicher Zeit kaltes Wasser durch r in den Cylindermantel fließt. Diese selbstthätige Wassercirculation genügt um die Cylinderwände stets auf einer niedrigen Temperatur zu erhalten, ohne daß eine Erneuerung des Kühlwassers nöthig wäre.

K ist ein Metallkolben mit der gezahnten Rolbensftange K1.

Die Chlinderplatte trägt zwei Paar Lagerstühle L und L¹. In L ruht die Hauptwelle W, auf welcher sich außer dem Schwungrade R und der Riemenscheibe P (Figur 2), die Scheibe S befindet. Auf der verlängerten Nabe derselben sind zu beiden Seiten drehbare Scheiben S¹ angebracht, zwischen welchen ein in die gezahnte Kolbenstange K¹ eingreisender Zahnkranz Z°

burch Bolzen befestigt ist. Zwischen Zahnkranz Zo und Scheibe S befindet sich ein Mechanismus, welcher den Zweck hat beide Theile mit einander zu kuppeln, oder getrennte Bewegungen zu gestatten, je nachdem die Bewegungsrichtung sich ändert.

Diesen Mechanismus haben die Ersinder der Maschinen den Namen "Schaltwerk" beigelegt und soll dieses nachstehend beschrieben werden. Der Zahntranz hat an seiner inneren Seite excentrische Flächen, zwischen diesen und der Scheibe I besinden sich Rollen C, unter denen lose Keile k liegen, die, beim Aufgang des Kolbens um die Peripherie der Scheibe ohne jegliche Reibung herumschwingen und bei der entgegengesetzten Bewegung durch die Kollen C sest auf die Scheibe gepreßt werden und die Kuppelung herstellen.

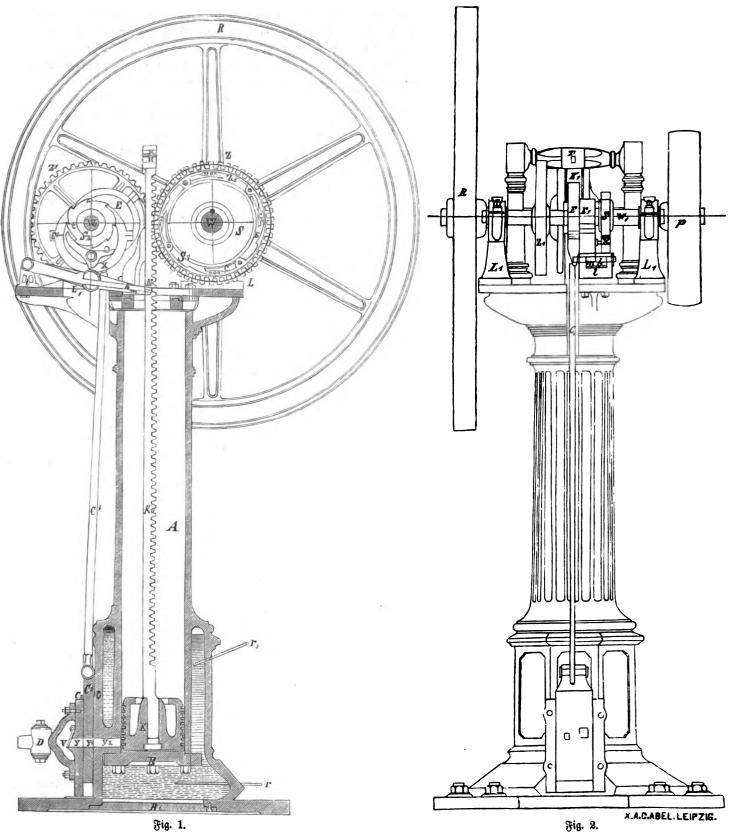
In allen Fällen muß die Ruppelung eine absolute sein und es sindet ein Gleiten nicht statt, wenn die Winkel, welche die Flächen des Zahnkranzes mit der Peripherie der Scheibe 8 bilden, kleiner sind als die Reibungswinkel der gewählten Metalle.

Die Lagerstühle L¹ tragen die Welle W¹ mit den beiden Excentrics E und E¹, dem Sperrrade S² und dem Zahnrade Z¹. Letteres ist mit dem Zahnrade Z auf der Hauptwelle W im Eingriff und überträgt die Bewegung derselben auf die Welle W¹. Das Sperrrad S² ist auf der Achse W¹ festgekeilt, wogegen die beiden Excentrics E und E¹ lose auf derselben sitzen. Seitlich an E¹ sitzt die Sperrklinke x; durch dieselbe werden die Excentrics mit der Achse W¹ gekuppelt, oder ausgeschaltet, je nachdem der Haken der Klinke in die Zähne des Sperrrades S² eingreist oder durch den Ausrücker h daran verhindert wird.

Wird dieser Ausrücker h durch den niedergehenden Kolben abwärts gedrückt, so springt die Klinke x (Fig. 1) in einen der Zähne des Sperrrades 8° ein und macht, die beiden Excentrics nach sich ziehend, nur eine Umbrehung der Achse W¹ mit, vorausgesetzt, daß der Kolben nicht mehr auf den Ausrücker h drücke und dieser, durch die Feder wieder gehoben, die Klinke bei deren Anstoß ausschalte.

Um das Explosionsgemenge von Gas und Luft unter dem Kolben in den Chlinder einzuführen, muß letzterer im geeigneten Augenblicke gehoben werden; es geschieht dies durch das Excentric E und den, unter das Nock N der Kolbenstange greifenden Hebel m.

Das Excentric E vient zur Bewegung des Schiebers C^1 (Figur 1). Derfelbe liegt zwischen der Cylinderstäche C und dem Deckel C^2 und wird mit Hilfe von Spiralsfedern angedrückt; er öffnet und schließt die Zus und



Langen, Otto & Roofen's Gastraftmafchine.

Abführungscanäle, läßt, während der Kolben durch den Sebel etwas gehoben wird, durch den Zuführungscanal Luft und Gas in den Chlinder treten und entzündet alsdann dieses angesaugte Gemenge durch eine in seinem Innern brennende Gasssamme; endlich läßt er noch die verbrannten Gase durch den Abführungscanal entweichen.

Ist die Klinke x durch Anschlagen an den Ausrücker h außer Eingriff mit den Hähnen des Sperrades Sofo stehen beide Ercentric's still und der Schieder Combesindet sich in seiner mittleren Stellung. Es correspondirt alsdann der Chlindercanal yomit dem Schiedercanal yound dem Canal im Deckel y. Vor dem letzteren ist ein Bentil v angebracht, welches sich bei Ueberdruck im Chlinder öffnet, bei Ueberdruck der Atmosphäre aber schließt.

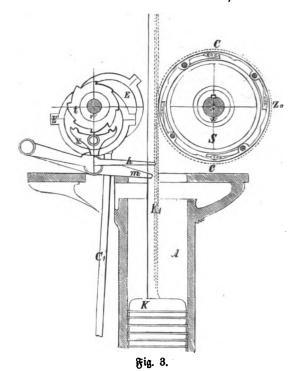
Bei der Bewegung der Excentric's geht der Schieber aus seiner mittleren Stellung nach unten und stellt in dem Augenblicke, in dem er den Zusammenhang zwischen den Kanälen y, y¹ und y² abschneidet, vermittelst eines muschelsörmigen Ausschnittes eine neue Verbindung her mit einem zweiten Cylindercanal und den darüberliegenden Canälen, welche Gas und atmosphärische Luft zusühren.

Denkt man sich, daß gleichzeitig der Kolben im Chlinder gehoben werde, so füllt sich letzterer bis zur entsprechenden Söhe mit einem Gemenge von Luft und Gas. Steht nun der Schieber in seiner tiessten Stellung so entzündet sich in ihm eine Flamme an dem Brenner des Schieberdeckels, der Schieber geht in die Söhe schieber die Flamme ab und bringt sie bei seinem Auswärtsgang in Verbindung mit dem Chlinder, hier entzündet sie das Gemisch von Luft und Leuchtgas und der Kolben sliegt in die Söhe. Das Schentric E hebt den Schieber noch etwas und führt ihn dann zurück in seine mittlere Stellung. Ausrücker m und Klinke x schalten die Excentric's aus und diese, sowie die Schieber, verharren in ihrer Stellung.

In diesem Augenblicke der Entzündung schleudert die Explosion des Gemenges den Kolben in die Höhe, den Zahnkranz Zo weit bewegend. Dieser rasche Flug des Kolbens wird dadurch begrenzt, daß die Verbrennungsproducte des explodirenden Gemenges ihre Wärme an den Austried des Kolbens gegen den Druck der Atmosphäre und gegen den Trägheitswiderstand des Kolbens abgeben, auch zu ganz kleinen Theilen die Chlinderwand erwärmen. Diese letztere Wärmeabgabe ist ein Effectverlust, die Ueberwindung des atmosphärischen Drucks dagegen kommt der Bewegung der Achse W beim Niedergange des Kolbens zu gute und die dem Kolben

ertheilte lebendige Kraft wird auf Verdünnung des explodirenden Gasgemenges unter dem Druck der Atmosphäre, also auch nühlich verwandt.

In solcher Weise kommen die bereits oben angeführten physikalischen Thatsachen zur Geltung und es treibt die Atmosphäre mit der Differenz des zu beiden Seiten stattfindenden Druckes den Kolben herunter. Dies



gibt die motorische Kraft der Maschine, da in dem Augenblick des Wechsels das Schaltwerk den in die Kolbenstange eingreisenden Zahnkranz Z° mit der Scheibe Skuppelt und so die treibende Kraft des Kolbens auf Achse und Schwungrad überträgt. Ze mehr sich der Kolben dem Boden des Cylinders nähert, um so geringer wird der niedertreibende atmosphärische Ueberdruck; er legt diesen Weg zurück mit der Peripheriegeschwindigkeit des Zahnkranzes dis die noch im Cylinder besindlichen Verbrennungsproducte atmosphärische Spannung haben; alsdann öffnet sich das Ventil v und der Kolben durch sein Gewicht niedersinkend, drängt die Verbrennungsproducte durch dasselbe aus dem Cylinder, wo sie durch den Hahn D und angeschraubte Röhren beliedig abgeführt werden können.

Rurz bevor der Kolben den Boden des Chlinders erreicht, drückt das Nock N der Kolbenstange den Ausrücker h nieder, die Klinke x greift in einen der Zähne des Sperrades S² ein, und da das Schwungrad R genügend lebendige Kraft angesammelt hat, so wieder-

holen sich die Funktionen der Excentric's und die | Maschine bleibt im Gange.

In der Gasleitung befindet sich ein habn, durch beffen Stellung bas Verhältniß bes angefaugten Gemenges von Luft und Gas so regulirt werden kann, das bei Explosion der Rolben auf bestimmte Höhen geschleudert Dadurch ließe sich ber Gang ber Maschine reguliren. Da jedoch ber Ruteffect berselben für eine gewisse Flugböbe des Kolbens der beste ist, so empfiehlt es sich, die ausgeübte Kraft in solcher Weise zu reguliren, daß die Flughöhe des Kolbens stets die gleiche bleibt, unabhängig von der, von der Maschine in der Zeit= einheit geforderten Leistung. Die Erfinder erreichen dieses daburch, daß sie die Zahl der Kolbenhübe unabhängig machen von der als constant anzusehenden Umdrehungszahl der Achse. Bei großer Leistung macht der Kolben viele, bei geringerer Kraftanforderung weniger Sübe und ist zu dem Ende der Steuerungsmechanismus unabhängig von der Umbrehungszahl der Welle W.

In dem Abblaserohr besindet sich ein Hahn D, welcher bei mehr oder minder geöffneter Stellung die Producte der Gasverbrennung schneller oder langsamer wird austreten lassen und kann man dadurch das lette Niedersinken des Kolbens auf den Boden ungehindert sein lassen oder beliedig verzögern. Ist der Hahn D weit genug geöffnet, so wird der Kolben beim Ablassen der verbrannten Gase mit derselben Geschwindigkeit auf den Cylinderboden sinken, welche er, der Peripheries Geschwindigkeit des Zahnrades entsprechend, angenommen hatte.

Die Maschine arbeitet alsbann mit ihrer Maximalkraft. Schließt man bagegen ben Hahn soviel, baß eine Berzögerung des letten Theiles der niedergehenden Rolbenbewegung stattfindet, so bleibt der Ausrücker h länger in ber gehobenen Stellung und die Umsteuerung findet verzögert statt. Die Stellung des Hahnes D muß bemnach abhängig gemacht werden von der, von ber Maschine verlangten Leistung. Man kann folglich bei ungleichmäßigem Widerstande die Umdrehungszahl der Schwungradachse durch Verstellung dieses Hahnes ober überhaupt durch Verengung der Oeffnung des Abblaserohrs reguliren. Verlangt man eine selbstthätige Regulirbarkeit, fo wird es genügen, den, den Querschnitt des Abblaserohres beherrschenden Mechanismus in irgend einer ber bekannten Weisen, 3. B. durch Schwungkugelregulator, abhängig von der Umdrehungszahl der Achse zu machen.

Wir hoffen durch die Ausführlichkeit der Besichreibung, die wir zum Theil nach Mittheilungen der

Erfinder in Dingler's "Polyt. Journal" geben, den Lesern einen deutlichen Begriff von der Maschine sowie der Art und Weise ihrer Wirksamkeit gegeben zu haben. Unserm nächsten Artikel soll es vorbehalten sein, die Gasmaschinen im Bergleich unter sich, als auch im Bergleich mit kleinen transportablen Dampsmaschinen zu betrachten und hossen wir dort dem Leser mit positiven Zahlen ein lebensvolles Bild zu entwerfen.

Senefelder=Album.

Bereits in heft 5 biefes Banbes unferes Archivs wiesen wir auf ein von Herrn Ferdinand Schlotke in Hamburg beabsichtigtes Unternehmen hin: Die Herausgabe eines Senefelder-Album zur hundertjährigen Geburtstagsfeier bes Erfinders der Lithographie. Seute nun können wir das im Erscheinen begriffene Werk wenigstens in Bezug auf seine Ausstattung beurtheilen, ba uns Herr Schlotke bie ersten Bogen besselben, sowie vier für bas Werk bestimmte Beilagen zur Anficht zugeben ließ. Das Werk wird, diesen Proben nach zu urtheilen, allerbings eine würdige Ausstattung erhalten und jeder Lithograph, wie jeder Buchdrucker, sollte bedacht sein, sich dasselbe zu erwerben. Der Drud ift in groß Quart auf feinstem, aber unsatinirtem Rupferbruchpapier ausgeführt; wir muffen gesteben, daß gerade das unsatinirte Papier dem Wert ein apartes Ansehen verleiht und mit der gewählten Schrift, Cicero Mediaeval, auf das beste harmonirt. Einfache, bem Charafter ber Textschrift angemessen gewählte Ueberschriften und Initiale, sowie einfache, mit feinen Linien verbundene, außen herum durch eine halbfette Linie begrenzte Eden, tragen wefentlich bazu bei, bem Werk ein einfach ruhiges, babei elegantes Aussehen zu verleihen. Die uns zur Ansicht vorliegenden Beilagen find gleichfalls vortrefflich ausgeführt. Befonbers die Aquarell-Imitation glauben wir als fehr gelungen bezeichnen zu dürfen.

Das Werk wird einen Umfang von 25 — 28 Bogen haben und elegant broschirt 5 Thlr. kosten.

Möchten sich auch unsere Leser veranlaßt finden, das wirklich verdienstvolle Unternehmen des Herrn Schlotke zu unterstützen und auf Grund des, unserem Heft beiliegenden Prospectes und des darauf besindlichen Bestellzettels ihre Bestellungen zu machen.

Shriftprobenfcan.

Als Beilage zu unserem heutigen Heft, befindet sich ein Blatt mit Proben des Deutschen Reichs = ablers in 6 Größen, genau nach den neuesten

Bestimmungen geschnitten von ber Bauer'schen Gießerei zu Frankfurt a. M.

Zur Anwendung im Archiv erhielten wir folgende Schriften und Initiale.

1. Bon J. Ch. B. Ries in Frankfurt a. M. Italienne Berfalien.

No. 175. Doppelmittel. Minimum 3 Pfd, & fl. 2. oder pr. Stück 9 kr.

ABCDEFGHIJKI MNOFQRSFFN München BERLIN BRESDEN München

Cicero Stalienne.

Minimum 10 Pfd, & fl. 2.

Ernst Naundorf. Hermann Franzow. Gustav Rodenberg. Paul Byron.

2. Neue halbfette Fraktur von Benjamin Arebs Nachfolger in Frankfurt a. M. u. Wien.

No. 204. Nonpareille. Min. 8 Pfd. d fl. 1. 45. 1 2 3 4 5 Frankfurt Holftein Merfeburg Raiferlich Königliche Staats-Gisenbahn München Holland Carlstube 6 7 8 9 0

No. 205. Petit. Min. 10 Pfd. & fl. 1. 30.

1 2 3 4 5 Sarburger Gummi- und Guttapercha-Fabrit Schlachtenbilb 6 7 8 9 0

No. 206. Borgis. Min. 10 Pfd, à fl. 1. 24.

1 2 3 4 5 Afchaffenburg Bregburg Italien Marienberg Europa Botsbam Andolphstadt 6 7 8 9 0

No. 207. Garmond. Min. 10 Pfd. à fl. 1. 24,

1 2 3 4 5 Carleruhe Paris Feldzengmeifter Lyon Ruffland 6 7 8 9 0

No. 208. Cicero. Min. 12 Pfd. & fl. 1. 20.

3 4 5 Helgoland Wien Rabale und Liebe von Friedrich Schiller Best Angsburg 6 7 8

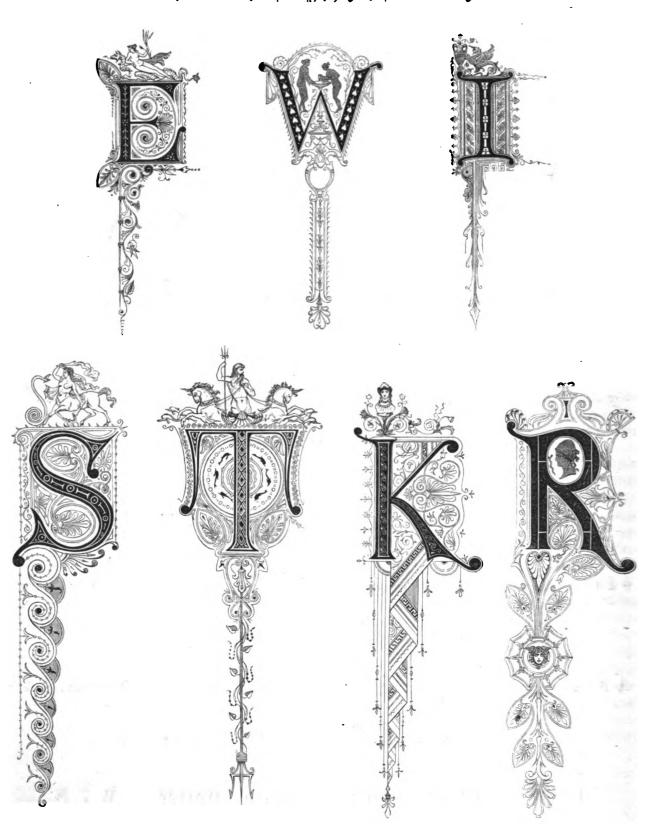
No. 209. Mittel, Min. 14 Pfd, & fl. 1. 15.

123 Altenburg Herzberg Leinefeld 456

No. 210. Tertia. Min. 16 Pfd. & fl. 1. 12.

3 4 5 Schlesien Wacht am Rhein Carlsbad 6 7 8

3. Initiale von Adolf Cloff, Aplogr. Inflitut in Stuttgart.



Herr Cloß überließ uns eine Anzahl biefer Initiale, um sie unseren Lesern in einfachem, wie im Buntbruck (siehe Beilage Blatt 2) vor Augen zu führen. Wenngleich nicht zu verkennen, daß die Hand eines Rünftlers in diesen Initialen etwas wirklich Schönes und Stylvolles geliefert hat, so wird ein Blid auf das E W I T bem Buchbrucker boch die Schwierigkeiten zeigen, welche sich ber Benutung gerade dieser Buchstaben in ber Praxis entgegenstellt. Das, was 3. 3. dem T und W so besonders jur Zierde gereicht, die Anbringung der unteren schmalen Bergierung in der Mitte bes Initiales, wird, wenn berselbe im Text eines Werkes verwendet werden foll, sein Aussehen, wie das der betreffenden Columne sehr beeinträchtigen, benn wollte man ben Text am Ende bes Initiales wieder auf die volle Breite seten, so wurde an seiner linken Seite ein häflicher, die gerade Linie der Columne beeinträchtigender leerer Raum entstehen; wollte man dagegen, um eine möglichst gerade Linie einzuhalten die Halfte bes Initiales über die Columnenbreite herausrücken und den unter demselben stehenden Text nur mit der in der Mitte herunter laufenden Berzierung in Linie bringen, so würde ein folches Berfahren wohl höchstens in sehr splendiden mit breitem weißen Rand versehenen Werken zulässig und möglich sein, vielleicht aber auch auf diese Weise nicht einmal der Columne ein gefälliges Ansehen geben.

Da dieser Uebelstand sich nur bei einigen wenigen Buchstaben zeigt, so bürfte der Zeichner wohl Abhülfe schaffen und so sämmtliche Buchstaben bes Alphabetes gleich brauchbar machen können. Gin weiterer Fehler einiger der Initiale besteht darin, daß, wie 3. B. bei bem I und E feine Bergierungen gerade feitwärts an der Stelle weit über den eigentlichen Buchstaben binausgeben, an welcher man ben Text anzuseten hat; der Setzer würde, wollte er diese Verzierungen berücksichtigen, gezwungen sein, gerade die ersten Zeilen so unregelmäßig zu formiren, daß sie der Columne keinesfalls ein gefälliges Ansehen geben. Auch diesem Fehler ist leicht abzuhelfen und zieht ber Verfertiger dann einen Fachmann zu Rath, der ihm anzugeben vermag, wo und wie berartige Initiale ausgeschnitten werben muffen, bamit man ben Text baransepen kann, so wird sein Alphabet gewiß häufig verwendbar sein und der betreffenden Arbeit auch zur Zierde gereichen.

Mannichfaltiges.

- Die von den Firmen Donnborf und Raumann in Frankfurt a. M. eigens für den Drud japanesischen Papiersgeldes errichtete Druderei ist in der Einrichtung als vollendet zu betrachten und wird der Drud des Geldes demnächst beginnen. Wie eminent der zu drudende Betrag ist, ergiebt sich daraus, daß eine sehr angestrengte Thätigkeit von 1½—2 Jahren in Aussschtz genommen ist und daß hierzu bereits 30 Drudmaschinen aufzgestellt wurden und die Ausstellung von zwei weiteren noch bevorstebt.
- Der Reingewinn ber Leipziger Bereinsbuchbruckerei auf bie Zeit vom 1. Juli 1870 bis 30. Juni 1871 beträgt 3951 Thir. 8 Gr., ber gegenwärtige Werth ber Utenfilien ift 15,069 Thir. 4 Gr. 6 Pf., das Gesellschaftsvermögen betrug am 80. Juni 1871 17,622 Thir. 26 Gr. 9 Pf.
- In Rewhork erscheint seit 1859 ein illustrirtes Journal, "The Illuminatet Quadruple Constellation", in dem Riesenformate von 300 zu 210 Centimeter und bringt Holzschnitte, welche die doppelseitigen Bilder unserer gangdaren illustrirten Blätter um das Zwanzig- dis Dreißigsache an Größe übertressen. Das Journal erscheint jährlich und giebt in Bild und Wort einen Gesammtüberblick über die Ereignisse des verstoffenen Jahrs.
- In Brünn fand, wie die "Wiener Preffe" berichtet, am 16. Juni in der M. Rohrer'schen Buchbruckerei eine Prüsung statt, die, so unscheindar und gering auch Manchem das Resultat vorskommen mag, doch von unberechendaren Folgen sein dürste. Herr Rohla hat es unternommen, das Problem zu lösen, daß die Schiller seines Cursus zugleich auch aus stenographischen Manuscripten sezen lernen, was besonders dei Parlamentsarbeiten nicht ohne erheblichen Ruzen ist, indem dadurch Zeit und Mühe des Uebertragens gespart wird und solgsich auch eine rasche Arbeit gesiesert werden kann. Obwohl herr Rohla dis jest aus den verschiedenen Brünner Officinen nur steben Schiller zählt, so ist doch ein Ansang gemacht, der hoffentlich nicht ohne Rückwirkung bleibt. Die Schüler lösen ihre Ausgabe recht zusriedenstellend und es ist nicht zu zweiseln, daß bei fortgesetzer sleißiger Uebung glänzende Resultate erzielt werden.
- Einfaches Mittel, einer Schimmelbilbung auf Gummilofungen borgubeugen. Befanntlich erzeugen fich bei längerem Aufbewahren von Lösungen arabischen Gummi's auf beren Oberfläche Schimmelpilge, welche fortwuchernb ichlieglich fo überhand nehmen, daß das Rebmittel seine Bindetraft ganglich verliert. Diesem Uebelftanbe vorzubeugen, bat man feither mancherlei Mittel in Borichlag gebracht, unter anderen empfoblen, ber Gummilofung einige Tropfen Rreofot (Carbolfaure), Qued: filberchlorid u. bal. zuzuseten, und seinen Zwed baburch auch wohl erreicht, aber bem Gummi auch Stoffe jugefügt, welche theils ihres üblen Geruches, theils ihrer Giftigleit wegen nur eine fehr beschränkte Anwendung fanden; bagegen können wir nun als ein gang borgügliches, babei unschälliches und böllig zuberlässiges Borbeugungsmittel gegen Schimmelbilbung auf Gummilösungen bas ichwefelfaure Chinin empfehlen. Der Bufat einer Auflösung bon nur wenigen Artiftallfragmenten biefes Salzes zu einer Gummilöfung genügt, biefe bor Schimmelbilbung rabical ju fouten, Es ftebt zu bermutben, bag biefes Mittel fich auch zu gleichem Amede bei ber gewöhnlichen Schreibtinte werbe mit Bortheil verwenden laffen. (Böttger's polpt. Rotisbl.)

- 1leber die Actien-Gesellschaft, welche die Robe-Beitschrift "ber Bagar", übernommen bat, giebt bie "B. B. Big." folgende weitere Rachrichten: Die Gesellschaft befitt ein Grund : Capital von 850,000 Thir. und ift baffelbe jum borwiegenben Theile von buchhändlerischen Kreisen bier und in Leipzig übernommen worben, fo bag eine öffentliche Subscription barauf voraussichtlich überhaupt nicht wird ftattfinden brauchen. Der Berlagsbuchhändler A. Hofmann (ber Berleger bes Rlabberabatich) wird in ber Eigenschaft eines Delegirten bes Berwaltungsrathes bie oberfte taufmannische Leitung übernehmen. Der bekannte Schriftfteller Rarl Beigel, ber ichon bisber ben Bagar leitete und eben im Begriff ftand, eine felbftftändige Concurreng : Reitung gu begrunden, verbleibt wie bisber an ber Spipe bes Blattes und giebt baber naturgemäß bie Gründung bes zweiten Blattes auf. Die gangen Actien bes Unternehmens follen in thunlichft turger Beit amortifirt werben, inbem bie Salfte bes über 5% binausgebenben Reingewinns zu biefer Amortisation bestimmt wirb. Für bie amortifirten Actien werben aber Genußscheine, welche jum Fortbezug ber Divibenbe berechtigen, ausgegeben. Die Gefellichaft ist bereits fest constituirt, und wird ihre Eintragung in bas hanbels : Regifter in ben nächften Tagen erfolgen.

— Das Amtsblatt ber beutschen Reichs-Postverwaltung enthält folgende Berfügung des kaiserlichen Generalpostamts, welche einen gewiß von vielen Brief-Empfängern schon oft empfundenen Uebelstand hervorhebt:

"Den Postanstalten wird in Erinnerung gebracht, daß bie zum Berschlusse ber amtlichen Correspondenz in Berwendung kommenden Couverts nicht ganz zugeklebt werden dürsen. Im allgemeinen Interesse ist auch dem Publicum bei geeigneter Gelegenbeit zu empsehlen, den Gebrauch ganz zugeklebter Couverts wegen der sür die Empfänger damit verbundenen lästigen Wißstände zu vermeiden."

Sprechfaal.

Herrn H. D. in G. Sie wünschen von uns speciellere Austunft über die mehrsach auch in anderen Fachblättern besprochene "Chromatische Accidenzmaschine" von Suitterlin, Claaßen & Comp. in Chicago und Rewhort zu haben. Wir bemerken Ihnen darüber Folgendes: Sine derartige Maschine ist durchaus nicht neu, bereits seit langen Jahren baut die Sincinnati Thye Foundry in Sincinnati eine derartige Maschine und verkauft dieselbe unter dem Ramen Ronpareil-Preß. Beschreibung und Abbildung dersselben, wie des Farbenwerkes indesondere sinden Sie im 7. Band (1870) des Archid, Hest & Sürste darnach wohl der Sincinnati Type Foundry, an deren Spize ein Deutscher steht, die Ehre gebühren, eine solche Waschine ersunden zu haben. Wir können Ihnen übrigens auf Wunsch viele auf dieser Maschine hergestellte Drucke vorlegen.

herr J. M. in R. schreibt und: "Ferner erbitte mir Auskunft über Folgendes: Es ist schon vielerlei über Abschmutbogen geschrieben und versucht worden und doch bleibt der Delbogen immer noch der gebräuchlichste. Hr. Marahrens lobt einen Abschmutbogen, bereitet durch Austösung von Weinstein und Cali. Ich habe den Bersuch gemacht, din aber nicht zusrieden. In letter Zeit benute ich auch Delbogen, die aus Druckpapier und mit Maschinen-Schmieröl (Globöl) hergestellt, schon nach dem Druck von 100 Bogen ganz die mittelstarke Farbe angenommen haben und daher unbrauchbar werden. — Ich erlaube mir daher die ergebene Anfrage, ob Sie vielleicht einen Delbogen oder Abschmutzbogen kennen, der auch langsam trocknenden Farben widersteht und ob Sie das Del dazu oder fertige Bogen liefern und wie theuer.

Bor Rurzem soll eine neue Gastraftmaschine conftruirt sein, bie geringen Raum und wenig Gas erheischt (wie die von Langen & Roosen) aber dabei auch ruhig arbeitet. Die Wilhelmi'sche Maschinensabrik in Berlin empsiehlt eine "ruhig arbeitende", doch kenne ich diese nicht."

Antwort: Betreff ber Abschmutbogen bemerken wir Ihnen, daß wir immer noch bei dem gewöhnlichen Delbogen geblieben sind, weil er uns als das billigste und beste Mittel erschienen ist, den Schöndrud vor dem Abziehen und Beschmuten zu dewahren. Wir verwenden zur Bereitung solcher Bogen gewöhnlich halbgeleinntes Papier und tränken dasselbe mit gewöhnlichem Rüböl. Wenn Ihre Delbogen schon nach 100 Drucken Farbe annehmen, so kann das wohl hauptsächlich nur daran liegen, daß die verwendete Farbe zu schmierig war, denn wir drucken durchschnittlich 1000 Exempl. ehe wir den Delbogen wechseln. Da die Bereitung solcher Bogen sehr einsach, so haben wir es bisher nicht für nöthig gehalten, sie zum Berkauf außzubieten, wollen Ihnen aber gern Probe senden, damit Sie sich bei Ansertigung darnach richten können.

Betreff ber Gasmafchinen finben Sie im heutigen und ben folgenben heften bie speciellften Mittheilungen.

Sat und Druck der Beilagen.

Blatt 1. Rr. 1. Initiale E u. R fowie bie Schrift baran von 28. Gronau in Berlin. Concert, Schütenhaus, Sonntag von Genzich & Hehje in hamburg. Rr. 2. 3. 7. u. 8. Carl Anbers, Grimma, Speditions, Emil Freitag, Salle a. S., Buftav Stedner, Gifengiegerei, Salber: ftabt bon Genzich & Bebje in hamburg. Buchbruckerei, Papierhandlung, Mobemaaren-Sandlung, Mug. Fromm bon J. Ch. D. Ries in Frankfurt a. M. Commiffions 2c., onfections (in Confections), Maschinenfabrit bon B. Rrebs Rachfolger in Frankfurt a. M. Initial & (in Confections) bon B. Gronau in Berlin. Leipzig bon ber Giegerei Flinich in Frankfurt a. M. Nr. 4. Banbeinfassung von Ruft & Co. in Offenbach u. Wien. 8 Uhr, Programm von ber Schriftgießerei Flinsch. Abend-Unterhaltung von J. Ch. D. Ries. Amicitia von 28. Gronau. Die Schrift jum Text von Gengich & Sebfe. Meffinglinien von C. Rloberg in Leipzig. Rr. 5. Banbeinfassung von Rust & Co. Tang=Ordnung von B. Krebs Rachfolger. Ball 2c. von J. G. Schelter & Giefecte in Leipzig. Die übrigen Schriften von Gengich & Bebfe. Rr. 6. Jubel: Ginfaffung bon 3. G. Schelter & Giefede. Ginlabung bon 3. Ch. D. Ries. Marting:Schmaus bon Genzich & Hebie. Luftgarten von 28. Gronau.

Blatt 2. Initial von Abolf Clos in Stuttgart. (Specielleres unter Schriftprobenschau.) Tertichrift von C. Rühl in Leipzig.

Drud: Golb in gewöhnlicher Beise. Roth, gemischt aus Binnober und Carmin.

Annoncen.

Will & Schumacher

Mannheim

empfehlen ihr vorzügliches Fabrikat in

Shriftkasten, holzutensilien, Sekshiffen.

Muster, sowie illustrirte Preis-Courants stehen zu Diensten. Preise billigst.

Wiederverkäufer Rabatt!

Preisliste der Clichés

aus dem Alphabet von Initialen in neugriechischem Styl.

Das vollständige Alphabet von 22 Buchstaben in tadellosen Kupferniederschlägen auf Holzfuss I. Grösse Thir. 44. — Fl. 77. — II. Grösse 22. — " 38. 30 do. Clichés einzelner Buchstaben

I. Grösse 3. — 5. 15 1. 15 " do. II. Grösse 2. 38 Katalog mit Anwendung des Druckes in mehreren Farben, ein Heft von 9 Blatt in elegantester Ausstattung pro Exemplar 10 Sgr. - 85 Kr.

Indem ich mir erlaube auf die Probeabdrücke in Heft 9 des Archiv hinzuweisen, sehe ich geneigten Bestellungen entgegen. Hochachtungsvoll

Stuttgart, September 1871.

Adolf Closs,

Xylographisches Institut.



Metallifirte Holzschriften

empfehlen unter Garantie ber größten Accurateffe (Broben franco). Nachtigall & Bohle in Aachen.

Hugo Schmidt, Stuttgart

empfiehlt seine große Auswahl

blanco Adreg= und Bistenkarten in Farbendruck.

Mustersortimente werben à 20 Sgr. und Musterbücher schön arrangirt, mit Anwendung zu jeder Karte à 7 Thir. abgegeben.

Siermit gestatte ich mir, die Aufmerkamteit ber Berren Buchbruderei-Befiger auf mein neues Kabritat von Spatien und Durdfonf and Meffing ju lenten. Diefelben werben von mir in jedem beliebigen Quantum und genau nach bem Regel ber betreffenden Buchbrudereien bis ju 1/8 Cicero Starte geliefert. Schon langft war es Bedürfniß, für bas fo leicht zerbrechliche Schriftmetall, welches bisher ju ben Spatien verwendet murbe, ein haltbareres Metall gu' nehmen, und burfte nun ber außerorbentlichen Biberftandefähigkeit bes Meffinge wegen von einem Brechen ber Spatien nicht mehr bie Rebe fein.

Indem ich ben beifolgenden Breis. Courant ben Berren Buchbruderei Befigern jur geneigten Beachtung empfehle, febe ich Ihren geichätzten Auftragen gern entgegen.

Pochachtungsvoll

Hermann Berthold,

Meffinglinien - Fabrit u. galvanisches Inftitut. Berlin, Belle Alliance Str. 88.

Breis-Courant für Spatien und Durchschuß.

Nonpareille	Spatien bo	n Meffing	à Kilogr.	(2 Pfb.)	Thir.	3.	10
Petit	,,	"	"			3.	_
Corpus	,,	,,	*			2.	25
Cicero	,,	,,	,,			2.	20
Stärfere Re	gel "	,,	,			2.	15
Achtelpetit 1	nb Actelcic	ero Durch	duß vo	n Meffing	t von		
	4 Cicero Sa				· .	3.	_

Den herren Buchbrudereibefigern empfehle ich angelegentlich meine

Mlessinglinien-**L**abrik

Meganifche Wertflatt für Budbruderei - Utenfilien.

Berlin, Belle:Alliance:Straße 88.

Hermann Berthold.

C. Aloberg, Leipzig,

Waldstraße 47.

(Annahme bon Briefen, Bestellungen zc. auch bei D. A. Schulz, Rönigsftraße 9.)

Aestinglinien-Jabrik, Stereotypie, Gravir- und Galvanoplaftifde Unftalt.

Buchdend-Walzenmaffe-Jabrik

bon

Friedr. Ang. Lifchte

Budbrudereibefiger.

Seipzig (Rendnig) Seipzigerftrage Mr. 4.

err Robert Apitsch in Leipzig hat voriges Jahr eine Reihe von Anzeigen in ber Reuftabter Zeitung einrücken lassen, wegen beren Zahlung er nie zu Hause zu treffen ist. Wer sich vor Schaben wahren will, wird diesem Herrn beshalb nichts einrücken ohne Borauszahlung.

Meuftadt, 9. Gept. 1871.

D. Rranzbühler,

Berleger ber Reuftabter Zeitung.

Rachverzeichnete herren werben ersucht, bie uns noch schulbigen Insertionsgebühren schleunigst einzusenben.

Erpedition des Teipziger Sageblattes.

herr hagendorn, halle a. S., gr. Steinftr. 46.

- " Albin Bell in Aue (feit 2. Mai 1870 fällig).
- " August Sahn Bergbau-Unternehmer in hausborf b. Rreifcha.
- " Baul Pfotenhauer, Groibic.
- " Ferd. Marquardt, Gefell i. Boigtl.

Walzenmaffe

Lischke'sche Composition,

sowie Leim, Glycerin, Glycerinsyrup 2c. empfiehlt in vorzüglicher Qualität und billigft

Die Chemische Fabrik in Charlottenburg Rarl Lieber.

3. Wilhelmi's Maschinenfabrik

Berlin, Aderstraße 14/15.

Couvertmaschinen, vollfommenster Construction 200 Thr. Papierschneidemaschinen 18" breit, vollfommenster Construction 115 Thir. Steinbrudpressen, mit neuen conscentrirten Borgelegen 26/30" 130 Thir. Jum Betrieb von Schnellpressen empfehle als besten und billigsten Betrieb: Gastrastmaschinen 1/4, 1/4, 1, 2 Pferdeträfte. Diese bedürfen teiner besonderen Bedienung, arbeiten ruhig, gleichmäßig und gefahrlos.

Sandpressen

alte, boch in gutem Zustande befindliche, kauft und bittet um Offerten mit Angabe des Formats, der Bauart, der Fabrik und des Preises

Allexander Baldow in Leipzig.



Clichés



Meine aus circa 500 Stück bestehende

Sammlung naturgeschichtlicher Bilder,

ferner

Neue Initialen

sowie meine

Kriegsclichés aus "Anno 1870. Stuttgart J. Maier" empfehle ich den Herren Verlegern und Druckereibesitzern etc. angelegentlichst. Probeabdrücke sämmtlicher Gegenstände gratis.

galvanoplastische Anstalt in Stuttgart.

Wilhelm Gronau's

Buchdruckerei und Schriftgiesserei in Berlin

übernimmt den Drud von Berthpapieren, Berken, Gifeubahn-Arbeiten, Rechnungen, Etiquetten, Adreftarten, überhaupt Accidengien jeder Art in gefdmadvoller Beile bei billigen Preifen, und empficht hiermit gang besonders ihre

Schriftgiesserel - Erzongniase, beftehend in einer fehr reiden Auswahl von Sud., Bitel - und Sierfariften, Polytypen, Ginfaffungen, Noten, Sugen, Sogenftegen etc. etc. Die von beften Material dauerhaft gegofenen Schriften werden ohne Preis - Erhöhung sowohl nach dentidem (Leipziger) wie franzofildem Soften geliefert und ale Anftrage prompt und mit größter Sorgfalt ausgeführt

Den herren Buchdruckerei- und Schriftgießerei-Besitzern empsiehlt sein Atelier für

Stereotypie, Messinglinien & Galvanotypie

verbunben mit

Schriftschneiderei & Graviranstalt

zur geneigten Beachtung.

Leipzig.

S. Bierow.

Bon allen im Ardiv zur Berwendung tommen= den Unterdruchlatten, Berzierungen 2c., werden fo= wohl Cliches als auch Drude geliefert.

Inhalt des 9. Heftes.

lleber ben Annoncenschminbel (Schlus). — Die Schnellpreffe (Fortschung). — Die Gas-Rraftmaschinen. — Senneselber-Album, — Schriftprobenschau. — Mannichsaltiges. — Sprechsaal. — Sas und Druck ber Beilagen — Annoncen. — 2 Blatt Druckproben. — 1 Blatt Beilagen ber Bauer'ichen Gießerei in Frankfurt a. Dt.

Das Archiv für Buchrudertunft cricheint jährlich in zwölf heften zum Preise von 4 Thr. Un die Abonnenten wird das in gleichem Berlage erscheinende Anzeigeblatt gratis vertheilt. Insertionen im Archiv werden gratis aufgenammen, doch nur von Firmen, welche das Archiv durch Beigabe von Schriftproben, Ueberlassung von Schriften zo. unterftügen und angemessen in dem Anzeigeblatt (Insertionsbreis 11-3 Ngr. pro Zeile in 1. Spalte) insertiren. Diese Bedingung stellen wir, damit lehteres Blatt nicht durch die Gratis-Aufnahme der Inserate im Archiv beeinträchtigt werde. Eine Berpstickung zur Aufnahme uns für das Archiv zugehender Inserate können wir also nur unter Berückschigung obiger Bedingungen übernehmen, müssen uns auch eine etwaige Aufnahme nach der Reihenfolge des Eingangs und so weit es der dassir bestimmte Plat erlaubt, vorbehalten. — Beilagen für das Archiv in einer Aussage von 1200 Cremplaren werden jederzeit angenommen.

Für complette Lieferung bes Angeigeblattes tann nur garantirt merben, wenn bie Beftellung auf bas Archiv bei Beginn jeben Jahrgungs aufgageben wirb.

Rebigirt und herausgegeben von Alexander Baldow in Leipzig. — Drud und Berlag von Alexander Baldow in Leipzig.

KARL ANDERS

EINTRITTS - KARTE

Speditions-

Buchdruckerei, Buchhandlung

Papierhandlung

GRIMMA.

Concert und Ball

Commissions- & Incassogeschäft

Schützenhaus - Saale.

EMIL FREITAG

Halle a. S.

Sountag, 1. November.

PROCRAMM

Abend = Unterhaltung

Amicitia.

Ouverture zu "Fra Diavolo" von Auber.

Zwei Lieder von C. Richter, vorgetragen von Frl. A. Schmidt.

Concert (C moll) für Pianoforte von Beethoven.

Arie aus "Semiramis" von Rossini, vorgetragen von Frl. C. Huber.

Fantasie - Caprice für Violine von Vieuxtemps.

Galopp

Eanz - Grdnung

Ball der Amicitia.

12. October 1871.

Walzer

Quadrille à la cour

Rheinländer

Cotillon

onfections-

Modemaaren = Kandlung

Gustav Steckner

feipzig.

Einladung ustgarten zu Rendnitz.

Maschinenfabrik

EISEN-GIESSEREI

Aug. Fromm

Halberstadt.

LDUS MANUTIUS wurde gegen 1440 in Bassiano. einem Flecken bei Velletri und den pontinischen Sümpfen geboren. Von seinem Geburtsorte gab er sich anfangs den Beinamen Bassianas, wofür er später den allgemeineren Namen Romanus annahm. Aldus ist entweder eine Abkurzung von Theobaldus, oder nach Renouard's Meinung der eigentliche Name eines Heiligen. Nach der italienischen Sitte, sich gern des Vornamens zu bedienen, wird er gewöhnlich von seinen Zeitgenossen Aldus genannt, seltener Manutius, und ist unter diesem Namen auch den Späteren bekannter. Seit 1503, zuerst in seiner Ausgabe des Ammonius, nannte sich Aldus auch Pius nach dem Familiennamen der Fürsten von Capri im Modenesischen, und zwar besonders nach Albertus Pius, den er, wie den jüngeren Bruder Leonellus, von Jugend auf unterrichtet hatte, und mit welchem ihn zeitlebens eine zärtliche Zuneigung verband, die durch verschiedene Wohlthaten Seitens des jungen Fürsten noch verstärkt worden war. Ihm und sich zu Ehren und mit seiner Erlaubniss legte sich Aldus den Namen Pius bei als Einer, der gleichsam durch Adoption in die Familie der Pius aufgenommen worden sei, oder auch als Client den Namen des Patronus führe. So schrieb er sich

Deutscher Reichsadler.

(Benau nach den neuesten Bestimmungen.)



Nº 4. fl. 1. 12.







Nº 5. - 54 kr.



Nº 6. — 36 kr.



Bauer'sche Giesserei in Frankfurt a. M.

Digitized by Google

Verlag von Ferdinand Schlotke in Hamburg.

Einladung zur Subscription auf ein nationales Prachtwerk.

Ende October dieses Jahres erscheint:

SENEFELDER-ALBUM

Eine Festgabe

Zur Feier des 100 Gehnntstanes das Bufindam das Titham

Archiv für Buchdruckerkunst

verwandte Geschäftszweige.

8. Band.

Gerausgegeben von Alexander Maldow in Leipzig.

Beft 10.

Die Gas=Araftmafdinen.

Bon B. Faber, Ingenieur.

Erganzung des Artikels: Ueber Dampf-, Gas- und Heißluft-Maschinen ber Gegenwart.

II. Aritik und Vergleich mit anderen Motoren.

Nachdem bereits im ersten Artikel der Mängel und Schwächen der Lenoir'schen und Hugon'schen Maschine gedacht wurde, verbleibt mir für diesen nur die Aufgabe, die Langen, Otto & Roosen'sche Maschine einer objectiven Prüfung zu unterziehen. Ich habe es schon im ersten Artikel ausgesprochen, daß in Folge des hohen Gasverbrauches die französischen Maschinen, besonders die Hugon'schen, trop mancher Vorzüge nicht concurrenzfähig sind. Wir werden also in der Folge ganz von ihnen absehen und uns nur mit der deutschen Maschine beschäftigen.

Denken wir uns ein Local, in welchem die Gas-Rraftmaschine von Langen, Otto & Roosen arbeitet; wir haben die Maschine noch nicht gesehen und wollen uns mit ihr bekannt machen. Schon ehe wir das Local betreten vernehmen wir einen stampfenden Lärm ber mit einem eigenthümlichen Klirren untermischt ift. Wir öffnen die Thur; die Maschine steht vor uns. Ruchweise fliegt der Kolben in die Höhe und sobald im Cylinder die Lustverdünnung eintritt, prest ihn der Drud ber atmosphärischen Luft nieder. Der Lärm, ben die Maschine dabei verursacht ist, ich will nicht sagen ein unausstehlicher, aber minbestens ein höchst unangenehmer, ber fich besonders in maffiv gebauten Saufern bis zur Dachetage, ja bis zum Nachbarhause fortpflanzt. Das "Schaltwerf", wie überhaupt die ganze Maschine, ist fortwährenden Erschütterungen ausgesetzt, so daß sich berechtigte Bedenken betreffs der Abnutung einstellen.

Was nun die öconomische Seite der Maschine betrifft, so läßt sich dieses nur im Vergleich mit anderen Motoren, ich meine speciell Dampsmaschinen, ergründen. Die Kabrikanten der Maschine sind bemüht, ihre Maschine als ben Dampfmaschinen überlegen barzustellen; ein Berfahren, das jeder Fabrikant einschlägt, um seinen Fabrikaten ein möglichst großes Absatgebiet zu gewinnen. Denjenigen, welche sich eine Gas-Kraftmaschine zu 1/2 ober 1 Pferdefraft (zu 2 Pferdefraften ist die Maschine nicht mehr vortheilhaft und schlagen deshalb die Fabrikanten vor, zwei einpferdige Maschinen aufzustellen) angeschafft und im Betriebe haben, fehlt meistens bie Kenntnik ber einschlagenden Verhältniffe um beurtheilen au können, ob ihre Gas-Kraftmaschine vortheilhafter ober weniger vortheilhaft als eine Dampfmaschine arbeitet. In Folge beffen ift es gekommen, daß über bas Verhältniß von Gas-Rraftmaschinen zur Dampfmaschine im Publicum burchaus haltlose Ansichten Diese Ansichten sind durch Urtheile und berrichen. Mittheilungen wie das nachstehende, welches der Herr Bahnhofs-Inspector S. Höning aus Deffau im "Bract. Maschinen = Constructeur " mittheilt; und welches ich wörtlich wiedergebe, hervorgerufen. Er fagt:

"Die Gas : Kraftmaschine . (Patent Otto & Langen in Söln) ist ein sehr treuer, im höchsten Grade zuverlässiger Arbeiter, der, was ihn am aller-wesentlichsten und vortheilhaftesten von der Damps-maschine unterscheidet, genau nur so lange consumirt, als er arbeitet und in jedem Augenblicke ohne eine zeit-raubende Borbereitung dienstfähig ist, während die Dampsmaschine stets einen gewissen Zeitraum zur Damps-erzeugung braucht, in welchem sie noch nicht arbeitssähig ist, was für die kleine Industrie aber gerade sehr wichtig ist, denn selten wird dort die motorische Kraft den ganzen Tag hindurch gebraucht, sondern gewöhnlich nur auf einzelne Stunden zu den verschiedenen Tageszeiten.

Wird die Maschine auch noch manche Verbesserung erfahren, so ist sie doch jetzt schon so zuverlässig, daß sie den kleineren Industriellen, die nur eine geringe motorische Kraft (bis zu 2 Pferdekräften) gebrauchen,

Digitized by Google

nicht warm genug empfohlen werden kann, zumal diefelbe bei nur einigermaßen ausgiebiger Benutung, trot bes hohen Preises, sich in 3 bis 4 Jahren durch erspartes Arbeitslohn bezahlt macht.

Einen andern sehr wichtigen Vorzug hat die Gas-Rraftmaschine vor der Dampsmaschine in ihrer Gesahrlosigkeit, da sie nicht explodirbar ist. Sie bedarf deshalb auch zur Aufstellung keiner polizeilichen Concession. An Flächenraum braucht sie zur Aufstellung und Thätigkeit sehr wenig, und weniger wohl als irgend eine bis jest ersundene motorische Kraft.*)

Eine besondere Beaufsichtigung resp. Wartung ber Maschine ist chenso wenig erforderlich. Derjenige Ur= beiter, welcher die motorische Kraft der Maschine zu einer Arbeit benuten will, gunbet die Gasflamme vor der Maschine an, dreht noch 2 Sähne in den Rohr= leitungen nach Bedarf auf, dreht das Schwungrad ein= bis zweimal berum, und die Maschine arbeitet selbst= ständig so lange, bis ihr bas zu ihrer Arbeit nöthige Bas entzogen wird. Ginen pracifer arbeitenden Gehilfen tann man sich wohl nicht benten, besonders wenn man noch berücksichtigt, daß der Gasconsum sich allein nach ber zu verrichtenden Arbeit, der Größe der erforderlichen Kraft, welche augenblicklich verlangt wird, richtet. Habe ich z. B. eine Maschine von einer Pferdekraft, die zwei Schnellpressen zu treiben vermag, so verbraucht sie, wenn nur eine Presse in Arbeit gesetzt wird, bedeutend weniger Gas, als wenn beide Pressen zusammen wirken. In dieser Beziehung wurde sie also der Dampfmaschine nicht nachstehen.

Wie viel vortheilhafter die Gas- Kraftmaschine gegen den Handbetrieb ift, werde ich weiter unten mit Zahlen beweisen.

*) Einige mir bekannt gewordene Falle haben ergeben, daß beim Arbeiten ber Gas-Rraftmaschine Luftvibrationen erzeugt werden, die in den meiften Fällen zwar nur wenig und gar nicht erkenndar sind, mitunter aber bennoch für den Eigenthumer der Maschine recht unangenehm sich außern können, was aus nachfolgend angeführten Beispielen hervorgeht:

Indem ich hoffe mit Borstehendem die Borzüge der Gas-Kraftmaschine gegen die Dampfmaschine (selbstwerständlich dis zu 2 Pferdekraft) genügend deutlich auseinandergesett zu haben, wende ich mich nun zum zweiten Theil der Frage, den Anschaffungs- und Untershaltungskosten.

Der Preis der Gas-Araftmaschinen beträgt laut Brospect der Kabrikanten ab Kabrik

für ein Exemplar von 1/4 Pferdekraft 250 Thlr.

Ueber diese Stärke hinaus ist noch keine Maschine gebaut.

Bu biesen Kosten würden (soweit die Gas-Kraftmaschine allein ins Auge gesaßt wird) noch die Rohrleitung zur Zuführung des Leuchtgases in die Maschine
kommen, deren Söhe sich natürlich lediglich nach der Entsernung der nächsten Hauptgasleitung von der Maschine richtet, die aber im Vergleich zu den Kosten für die Maschine nur gering sind. Warnen möchte ich aber hierbei gleich, bei Anlage der Gaszusührung sich zu sehr von der Billigkeit der Anlage leiten zu lassen. Zu enge Zuführungsröhren haben auf den exacten Gang der Maschine und ihre Leistungssähigkeit oft einen sehr ungünstigen Einsluß. Ich habe Gelegenheit gehabt bei Besichtigung von Maschinen gerade in dieser Beziehung arge Fehler zu bemerken.

Das Fundament für die Maschine ist durchaus nicht kostspielig, indem ein solches von guten Mauersteinen mit Cementverbindung schon genügt (bei den schweren Maschinen von 1 und 2 Pferdekraft würde eine Fundamentquader vorzuziehen sein).

Die Unterhaltungskosten bestehen lediglich in der Consumtion von Leuchtgas und von Schmieröl (wozu am besten reines Baumöl zu verwenden).

Der Verbrauch an Leuchtgas richtet sich lediglich nach der verlangten Kraftäußerung, ist also auch sehr verschieden, aber vermittelst des Gasometers für jeden Zeitabschnitt ganz genau zu berechnen. Als allgemeiner Anhalt wird von den Ersindern der Verbrauch pro Pferdekraft und Stunde auf 1 Kubikmeter oder 32½ preuß. Kubiksuß berechnet, was ich mit dem Bemerken als richtig bestätigen kann, daß ein so hoher Verbrauch nur selten erreicht wird. Der Delverbrauch, besonders bei Anwendung von Selbstschmierern, deren Vortresseilschleit sich ja schon zur Genüge bewährt hat, ist nur ein sehr geringer und beträgt pro Monat höchstens 4 Pfund.

In einem bitodigen febr folib gearbeiteten maffiven Baufe in Berlin, flebt im Rellergefcog eine halbpferbige Bas = Rraftmafdine. Beim Arbeiten berjelben pflangen fich bie Luftvibrationen (Schallmellen) im Mauermert nach oben (nach ber Seite nur weniger) berartig fort, bag noch im 5ten Stodwert (faft 60' fiber bem Stanbort ber Mafdine) bas Arbeiten ber Dafdine bentlich gu boren ift. Die Giebelmand bes Baufes ift bier ber gute Schalleiter, ba bie Dafcine bicht an berfelben ftebt, und ba biefelbe burch Thuren und Genfter nicht unterbrochen ift, geben bie Schallwellen naturlich bis jum bochften Buntt ber Wand fort. Gine gleiche Erfahrung hat ein andrer Gas - Rraftmafchinen= Befiger in einer andern Stadt gemacht, ber ebenfalls im Reller feines Saufes an ber Biebelwand feine Dajdine aufgestellt bat. Da fomobl fein Saus als bas bicht baranftogenbe Radbarbaus leicht gebaut, und nur eine ichmache Giebelmanb amifden beiben. fo pflausten fich bier fogar bie Schallmellen ins Rachbarhaus fort. Dies find ausnahmsweise ungunftige Aufftellungspuntte, mabrent mir andere unangenehme Erfahrungen in biefer Beziehung nicht befannt ge= worben.

Um den Vortheil der Gas-Kraftmaschinen gegen Handarbeit nach eigenen Erfahrungen klar zu machen (denn diesenigen, welche sich für Gas-Kraftmaschinen interessiren, werden zum Theil solche kleine Industrielle sein, welche bis jett noch die menschliche Arbeitskraft als Motor benuten), will ich noch die an der unter meiner Aufsicht hier stehenden Gas-Kraftmaschine im Laufe von 6 Monaten gemachten Ersahrungen mittheilen.

Auf hiesigem Bahnhofe ist im Monat October 1869 eine solche Maschine von 1 Pferdefraft zu dem Zwecke aufgestellt worden, um das für die Locomotiven benöthigte Wasser in die Refervoirs zu heben, was früher burch handarbeit bewirkt worden. Die alte Wafferpumpe (einstieflig mit Windkessel, also schon veralteter Construction und nicht sehr leistungsfähig), welche bas Wasser ca. 11' hoch faugen und dann noch 20' hoch heben muß, gab bei Sandbetrieb pro Stunde ca. 85 Rubitfuß Waffer, die 2 Sgr. Kosten (2 Mann à 1 Sgr. pro Stunde) verursachten. Diefelbe Bumpe wird jett durch die Gas=Kraftmaschine getrieben, und liefert pro Stunde 190 - 200 Rubitfuß Baffer bei 30 Kubitfuß Gasverbrauch, die (bei dem Preise von 1000 Rubitsuß à 15/6 Thir.) circa 1 Sgr. 8 Pfg. kosten.*) Ich habe also jest 100 Rubikfuß Wasser für 10 Pfg. Hebungskosten, während dieselben bei Handbetrieb für dasselbe Wasserquantum 2 Sgr. 4 Pfg. betrugen. Da die Maschine aber 900 bis 1000 Kubiksuß Wasser täglich beben muß, so ergiebt sich eine tägliche Ersparniß von 12 — 15 Sgr., ein Gewinn, der das Anlagecapital für die Maschine in 4 Jahren schon amortisirt.

Außerdem wird aber die Maschine noch zum Bewegen einer Kreissäge verwendet, welche das auf hiesiger Station benöthigte Brennholz (alte Bahnschwellen von 6 und 9" Stärke) schneidet. Die Maschine bewältigt auch diese schwere Arbeit zur größten Zufriedenheit, macht pro Stunde circa 60 Schnitte von je 54 — Fläche, die an Arbeitslohn (für die Arbeiter, welche das Holz auslegen und führen) 1 Sgr. 6 Pfg., an Gasverbrauch 1 Sgr. 8 Pfg., in Summa also 3 Sgr. 2 Pfg. kosten, während man mit der Schrotzsäge bei angestrengter Arbeit höchstens 25 bis 30 solcher Schnitte machen, und diese an Arbeitslohn 2 Sgr. kosten, 60 Schnitte mithin 4 — 5 Sgr. Die GaszRrastmaschine erzielt also auch hier einen Gewinn von ca. 30% der früheren Arbeitskosten in minimo, wobei

ich noch bemerken muß, daß meine Schneidevorrichtung noch mangelhaft ist, und eine noch bedeutend erhöhte Production zuläßt.

Aus dem Vorstehenden geht wohl genügend deutlich hervor, daß die Gaß-Araftmaschine nicht nur ein sehr billiger, sondern auch ein kleißiger und unermüdlicher Arbeiter ist, der die Productionsfähigkeit jedes Industriellen bedeutend zu erhöhen vermag, während die Handarbeit bei längerer Anstrengung immer mehr erlahmt.

Wie überzeugend aber die Leistungen der Gas-Kraftmaschine auf jeden sich dafür Interessirenden der Klein-Industrie sind, mögen Sie aus einem Beispiele ersehen. Seitdem in hiesiger Stadt, die in industrieller Beziehung bei ihrer so gunstigen Lage boch nur eine fehr bescheidene Rolle spielt, der Maschinen Besitzer Berr Wietschke im März 1868 eine Gas-Kraftmaschine in seiner Werkstatt aufgestellt hat, die Drehbanke, Bohr= maschine, Schleifstein 2c. treibt, befinden sich seit October v. J., also nach 1 1/2 Jahren schon 6 derartige Maschinen bier in Thätigkeit, und zwar in einer Maschinenbauanstalt, in einer Brauerei, einer Tischlerei, einer Buchbruckerei, einer Wagenfabrik und Schmiede und auf biesigem Bahnhofe. Von mehreren anderen Städten ift mir eine ebenso schnelle Verbreitung der Maschine im kleinen Gewerbebetriebe bekannt, wie dieselbe auch schon im Privatleben nüpliche Verwendung (zum Wafferpumpen, für Wafferleitung im Haufe und im Garten) gefunden.

Die erforderliche Bekanntschaft mit dem Organismus der Maschine kann sich jeder sehr bald und gründlich verschaffen, wenn er dieselbe nur kurze Zeit in ihrer Thätigkeit beobachtet."

In diesen Mittheilungen (benen die Fabrikanten nicht zu fern stehen dürften) ist beim Vergleich mit Dampsmaschinen so um den Brei gegangen, sind manche Puncte derartig dunkel gelassen, daß eben nur der Fachmann weiß, was er davon zu halten hat. Um nun über das Verhältniß zwischen Gas-Kraftmaschinen und Dampsmaschinen das nöthige Licht zu verbreiten und um von den leeren Behauptungen zu den vollen Beweisen zu kommen, beschreiten wir das Feld der positiven Zahlen und sehen uns den concreten Fall, eine Gas-Kraftmaschine und eine transportable Dampsmaschine von je 1 Pferdeskraft Leistungsfähigkeit mit einander zu vergleichen.

Eine einpferdige Gas-Kraftmaschine kostet ohne Kühlgefäß, Fundament, Fundamentbolzen, Gas-, Wasserund Abblaseröhren Thlr. 515; eine einpferdige Dampsmaschine mit allem Zubehör Thlr. 400 loco Fabrik. Die Ausstellung der Gas-Kraftmaschine, wie der

^{*)} Diefer niedrige Preis des Gafes durfte fic allerdings nicht in allen Städten finden. Einen Rechnungssehler haben wir corrigirt und gestaltet fich die Ersparung an Arbeitstosten nicht so hoch, wie der herr Berfasser angeaeben.

Die Red.

Dampfmaschine durfte gleichwerthig sein, indeß ist mit ber Aufstellung ber Gasmaschine nichts gethan, fie bedarf vielmehr einer, in der Rabe der Maschine sogar breifachen Gaszuleitung; ber Schornstein ber Dampfmaschine (wozu sich fast jede Esse qualificirt) wird durch das Abzugsrohr der Verbrennungsproducte ausgeglichen. Stehen die beiben Maschinen fertig montirt da und sollen in Gang gesetzt werden, so bedarf es bei ber Dampfmaschine ebe sie zur Wirksamkeit kommt, eines Anheizen, das je nach der Geschicklichkeit des Beigenben, bis zu einer Stunde Zeit erforbern fann; bie Gas-Rraftmaschine bedarf nichts als ein Aufdreben ber Gashahne und ein Entzünden ber Brenner um sofort ihre Thatigkeit ju entwideln. Die Gas-Rraft= maschine verbraucht, in Thatigkeit, pro Stunde und Pferdekraft circa 1 Rubikmeter Leuchtaas; die Dampf= maschine verbraucht pro Pferbekraft und Stunde 8-10 Pfund Roble, d. i. in Geldwerth ausgedrückt: für die Gasmaschine stündlich circa 2 Sgr. (meist wohl höher), für die Dampfmaschine stündlich 0,58 - 0,72 Sgr. (bei einem Rohlenpreise von 24 Thlr. pro 100 Ctr.). Wird die Gas-Rraftmaschine nur zeitweilig gebraucht, so verbraucht sie in der Zwischenzeit kein Gas; die Dampfmaschine muß in den Ruhepausen stets fort= geheizt, oder wenn dieselben von beträchtlicher Dauer, Die Schmierung und stets frisch angebeizt werden. Reinigung wird bei beiben Maschinen gleich boch zu stehen kommen, also keiner zu Gunsten ausfallen. Reparaturen laffen sich bei einer Dampfmaschine in so fern leicht ausführen, weil fast in jeder Stadt sich Maschinenfabriken befinden, die sich mit dem Bau derfelben befassen, oder es doch Leute gibt, die dergleichen gründlich verstehen; die Gasmaschinen sind bei Weitem noch nicht berartig bekannt, daß man eine Reparatur berselben jedem Schlosser u. s. w. anvertrauen könnte; es bleibt demnach Nichts übrig als, wenn man sicher geben will, sich an die Kabrikanten zu wenden, ein Verfahren. bas Etwas weitaussehend ist. Als Vorzüge ber Gas-Kraftmaschine führen die Fabrikanten in ihrem Prospecte ferner an "keine Wartung, keine Explosionsgefahr, ihre Anschaffung bedingt kein Concessionsgesuch, keine polizeiliche Controlle und keine höhere Affecurang=Prämie." Die Dampfmaschine kann die Wartung allerdings nicht entbehren, die Erplosionsgefahr ist indeß bei einigermaßen aufmerksamer Bedienung gleich Rull zu setzen. Was nun das Concessionsgesuch und die polizeiliche Controlle betrifft, so find das Dinge die zu den Bequemlichkeiten gehören, nicht aber bei dem Vergleich zweier Maschinen in die Wagschale fallen können. Die höhere

Affecuranz=Prämie findet sich in Wahrheit. Bemerktsei noch, daß auch die Gas=Rraftmaschine nicht absolut
explosionöfrei ist: Dreht man bei offenen Gascanälen
das Schwungrad entgegengesett der Bewegungörichtung
der Maschine, so wird der Kolben in die Höhe gezogen,
und Gasgemenge angesaugt, das bei der Entzündung eine
äußerst heftige Explosion verursacht, die mindestens die
Zertrümmerung von Kolben und Busserplatte herbeisührt.

Stellen wir diese Resultate neben einander, so ergibt sich:

	Gas : Arafimaschine	Dampfmaschine
Anschaffungspreis	Thir. 515 — —	Thir. 400 — —
Gasleitung	nöthig	nicht gebraucht
Anheizen	nicht nöthig	erforberlich
Roftet pr. Stunde und Pferbekraft	2 Groschen	0,58 - 0,72 Grofden
Ruhepausen	unthätig	fortfeuern, ober später anheizen
Reparaturen	f ó jwierig	leichter
Wartung	gering	zeitweilig (Seizer mit Rebenbeschäftigung)
Explosionsgefahr	(nicht absolut frei)	gering
Polizeiliche Controlle	frei	unterftellt
Affecurang = Pramie	nicht höher	höher (als ohne).

Obgleich die vorstehende Zusammenstellung schon einige Anhalte zum Vergleich der beiden Maschinen liefert, so müssen wir doch um ein sicheres Refultat zu erhalten, noch eine andere Rechnung anstellen.

Wir nehmen an, wir haben in 2 gleichgroßen Drudereien, bei gleichem Kraftbebarf in ber einen eine Gas-Rraftmaschine, in der andern eine Dampfmaschine von je einer Pferdetraft (b. i. eine Kraft die in einer Secunde 75 Kilogramm [150 Pfb.] einen Meter boch zu heben im Stande ift) im Betrieb und berechnen die Rosten pro Jahr. Da Schmierung, Reparaturen u. s. w. als gleichwerthig anzunehmen sind, so lassen wir diese außer Ansat. Rechnen pro Sahr 300 volle Arbeit& tage von je 11 Stunden Arbeitszeit des Bersonals (7-12 und 1-7 Uhr); die Maschinen sind in ununterbrochener Thätigkeit; der Maschinenwärter wird bei der Dampfmaschine nur mit halbem Lohn, bei den Gas-Kraftmaschinen mit ein Viertel bes Lobnes in Ansat gebracht, da derselbe anderweitig ausreichend beschäftigt wird. Die Dampfmaschine braucht incl. Anheizen für 13 Stunden Roblen täglich; wir rechnen (fehr boch) pro Stunde und Pferbekraft 10 Pfund Rohlen (100 Ctr. Rohlen zum Breise von 24 Thlr.) Die Gas-Kraftmaschine arbeitet 11 Stunden täglich und verbraucht pro Stunde und Pferbefraft 1 Rubikmeter Gas, beffen Preis febr niedrig) 2 Sgr. betragen soll. Das Anlagecapital betrage bei der Dampfmaschine 425 Thlr., bei ber

Gasmaschine 550 Thlr. Nach diesen Annahmen ergibt sich bas Berhältniß

ber Bas - Rraftmafdine gur Dampfmafdine Thir. Sgr. Thir. Sgr. 5% Rinfen des Anlagekapitales 27 15 21 $7^{1/2}$ 5% Amortisation 27 15 71/2 21 Wärterlohn (52 Wochen à 4 Thir.) 52 104 — **220** — Gas resp. Rohlen 93 18 Thir. 327 — 240

Die Assecuranz-Prämie ist auf Seiten der Dampsmaschine nicht in Anrechnung gebracht, weil dieselbe dadurch ausgeglichen wird, daß die Dampsmaschine im Winter das Local heizt, in welchem sie steht, wie dies z. B. in der F. A. Perthes'schen Druckerei in Gotha der Fall ist, wo eine transportable Dampsmaschine von 1 Pferdekraft aus der Fabrik von Bonsac, Hansen & Co. einen Setzer-, einen Maschinensaal und mehrere kleine Räume heizt, also eine anderweitige Heizanlage vollständig überschlissig macht.

Es dürfte sich aus diesen Erörterungen zur Genüge ergeben, daß die Gas-Kraftmaschine der Dampsmaschine nicht nur nicht überlegen ist, sondern von dieser im Verhältniß wie 4 zu 3 überragt wird.

Sie ist deshalb nur unter ganz besonderen Bershältnissen, oder da mit Vortheil zu verwenden wo in den Arbeitsleistungen des Motors große Ruhepausen eintreten, d. h. wo man nur zeitweise eine Arbeitskraft braucht. Bei continuirlichem Betriebe irgend welcher Maschine u. s. w. zeigt sich die Dampsmaschine durch die Billigkeit ihrer Unterhaltungskosten, ihren ruhigen geräuschlosen Gang der Gas-Krastmaschine durchaus überlegen.

Ich will hiermit kein absolutes Urtheil fällen, und die Resultate meiner Erörterungen keineswegs berartig aufgefaßt wissen als seien dieselben auf alle Fälle anwendbar. Locale Verhältnisse haben bei Entscheidung für diese oder jene Maschine am meisten mitzusprechen, ja sie sind mitunter allein bestimmend, auf diese aber kann die Kritik nicht eingehen; sie kann nur das Allgemeine erörtern; die Erörterung jedes speciellen Falles mit Berücksichtigung der Local-Verhältnisse muß jedem Einzelnen überlassen bleiben.

Freuen soll es mich, wenn es meinem Artikel gelingt, über eine bisher bunkle Frage einiges Licht verbreitet zu haben und wenn in Zukunft gesundere Ansichten über das Verhältniß zwischen Gas-Kraftmaschinen und transportablen Dampfmaschinen Plat greifen.

Die Schnellpreffe.

(Solug.

Die zum Farbenbruck benutten Maschinen müssen ein sogenanntes verbessertes Farbenwerk haben; wie dasselbe nun auch im Uebrigen construirt sei, Hauptbedingung ist, daß der Heber die vom Ductor abgenommene Farbe nicht, wie dies bei den Maschinen mit einsachem Farbenwerk meist der Fall ist, direct auf den großen Farbchlinder abgiebt, sondern, daß Zwischenwalzen vorhanden sind, welche die Farbe schon besser verrieben auf denselben übertragen und sie von hier aus den Auftragwalzen zugeführt wird.

In Bezug auf den Druck felbst haben wir noch zu bemerken, daß bei Formen, welche viel fette Flächen enthalten, unbedingt zwischen die ausgelegten Bogen Maculatur eingeschossen werden muß, damit die Farbe nicht abzieht und die Rückseiten beschmutzt.

Für manchen der Leser wird es von Interesse sein, schließlich noch eine kurze Anleitung für Herstellung von Irisdrucken auf der Schnellpresse zu erhalten.

Die einfachste und am wenigsten kostspielige Ginrichtung für berartigen Drud bürfte bie sein, daß man sich anstatt der im Farbekasten befindlichen gewöhnlichen Bleibroden folder bebient, welche schwächer und anftatt breit auf dem Ductor zu liegen, etwa bis zu einer Cicero ober Tertia zugespitt find, und mit dieser schmalen Fläche Auflage auf dem Ductor haben. Durch Einseten so vieler solcher Broden wie man für die Farben braucht, werden die nöthigen Behälter für jede Farbe geschaffen. Will man 3. B. eine Landschaft unten grün, in der Mitte röthlich, oben blau abtonen, so würde man im Farbenkasten brei Abtheilungen zu schaffen und zu diesem Zweck die Bleibrocken in angemessener Entfernung aufzustellen haben. In ber einen Abtheilung wäre bann bie grüne, in ber zweiten bie röthliche, in der dritten die blaue, gut angeriebene Farbe unterzubringen. Daß diese drei Abtheilungen der Größe bes zu brudenben Bilbes angemeffen fein muffen, versteht sich von selbst.

Die sämmtlichen Farbwalzen, welche zu besterer Berreibung der Farbe gewöhnlich eine seitliche Bewegung machen, also besonders der große Farbchlinder und die Reiber, müssen so gestellt werden, daß sie diese Bewegung nicht mehr machen, vielmehr immer in dersselben Lage bleiben und reiben.

X. Abschnitt.

Die Zweifarben : Mafchinen.

Unter dieser Bezeichnung versteht man Maschinen, welche im Stande sind, zwei zu einem Buntdruck geshörige Formen zu gleicher Zeit und jede derselben in einer anderen Farbe zu drucken. Derartige Maschinen eignen sich vorzüglich zum Druck von Kalendern in Schwarz und Roth, Prachtwerken mit farbiger Ginsassung, Contodüchern, Schreiblehrbüchern und Accibenzien in mehreren Farben.

Weniger praktisch sind dieselben für den Druck von bunten Bildern. Lassen sich auch zwei glatte Platten ohne Umstände in und auf einander drucken, so ist dies doch weniger der Fall bei solchen Farbensplatten, welche Schattirungen enthalten, die durch anzemessene Zurichtung zur Geltung gebracht werden müssen. Der Chlinder dieser Maschinen druckt nämlich beide Formen mit derselben Fläche, eine Zurichtung beider Formen ist deshalb in allen den Fällen unmöglich, wo schattirte Platten übereinander drucken. Die ersten derartigen deutschen Maschinen wurden von König & Bauer gebaut; jeht liesern auch sast alle anderen Fabriken dieselben in mehr oder weniger abweichender Construction.

Die Construction der Fundamente ist im wesentlichen bei den Maschinen aller Fabriken die gleiche; es befinden sich selbstverständlich deren zwei an der Maschine, doch sind dieselben meist auf eine Grundplatte gelagert, bilden also dennoch einen zusammenhängenden Theil.

Das eine ber Fundamente ist höher ober tiefer zu stellen, damit man die eine, etwa weniger Druck beanspruchende Form senken oder die mehr Druck beanspruchende heben kann, wenn man sie auf dieses Kundament brachte. Diese Einrichtung kommt besonders beim Druck einer Linien = und einer Tertform zu vortheil= hafter Geltung. Das Farbenwerk ist bei allen Maschinen verbesserte Cylinderfärbung und zwar befindet sich sowohl vorn wie hinten ein solches, damit zwei Farben zur Anwendung gebracht werden können. Bauer jedoch haben noch ein einfaches Tischfarbenwerk angebracht. Die 2 Auftragwalzen bieses Werkes befinden sich vor denen des Cylinderfarbenwerkes und an jedem Ende des Fundamentes ift ein freisrunder eiserner Farbentisch angebracht, ber sich um seine Are drehend die Karbe auf das beste verreibt. So vortheil= haft dieses Farbenwerk auch für die gute Färbung der Form sein mag, so wenig vortheilhaft ist es in Bezug auf den Berbrauch der doch meist theuren bunten Farben; bei jedem Bechsel derselben müssen hier außer den zwei Chlindersarbenwerken noch die beiden Tischsarbenwerke gereinigt werden, wobei erklärlicher Beise viel Farbe und Zeit verloren geht.

Die Zweisarbenmaschinen haben noch eine eigensthümliche Einrichtung für die Abführung des Bogens vom Splinder. Bei unseren gewöhnlichen Maschinen wird dies durch die Leitbänder bewirkt; hier aber sind solche nicht anwendbar; man hat sie deshalb durch einen eigen construirten Mechanismus ersett.

Bei König & Bauer besteht berselbe aus einer hölzernen Trommel in gleicher Größe bes Druckcylinder, welche dicht hinter bemselben angebracht und mit einer Greiferstange und Greifern versehen ist, die den Bogen nach der zweiten Umdrehung des Chlinders erfassen und über die in gewöhnlicher Weise angebrachten Brücken-bänder dem Ausleger zusühren.

Die Augsburger Fabrit bat diesen Mechanismus in anderer Beise construirt und zwar ähnlich bem, welchen Klein, Forst & Bobn an allen ihren Maschinen verwenden und wie wir solchen bei Besprechung der Maschinen dieser Kabrik in Abbildung gaben. Augsburger Fabrik hat jedoch noch an der Holzwelle in der Nähe des Punkturhebels eine Stange angebracht an welcher fich mit Holzröllchen versehene Bügel befinden. Die Bügel mit den Röllchen werden so regulirt, daß die letteren möglichst weit zwischen Cylinder und Holzwelle hineinfassend an denjenigen Stellen des Bogens laufen, wo sich kein Druck befindet, und so die Ausführung desselben nach den Brückenbandern erleichtern. Die übrigen Fabriken haben alle einen, bem einen ober dem anderen ähnlichen Mechanismus zur Anwendung gebracht.

Das Einheben und Zurichten ber Formen geschieht auf folgende Weise:

Nehmen wir an, es handele sich um den Druck der Form eines, mit bunten Linien eingesaßten Prachtswerkes; es würde zunächst zu bestimmen sein, welche Form man auf das vordere und welche man auf das hintere Fundament nimmt. Wir würden die Sinfassung hinten, die Schrift vorn einheben und zwar deshalb, weil das vordere Fundament stets freier steht wie das hintere, deshalb auf demselbeu die Revision der Schrift 2c. bequemer zu bewerkstelligen ist, während in der Liniensorm bei gehöriger Regulirung seltener etwas zu ändern sein wird. Da die Linien keines so kräftigen Druckes bedürfen, wie die Schrift, so wird das Fundament, welches die Schriftsorm trägt an der dazu vors

handenen Einrichtung angemessen höher gestellt werden müssen. Um die hintere Form einheben zu können, entfernt man den Auslegetisch, was an den meisten Maschinen durch Aushängen des Tisches aus zwei zum Halten desselben angebrachte Haken auf leichte Weise bewerkstelligt werden kann; man hebt entweder die Form oder schiebt sie von dem Maschinenbrett auf das Fundament, besestigt sie, klopft sie und hängt dann den Auslegetisch wieder ein.

Sind beibe Formen in Ordnung und sind auch Eplinder und Farbenwerke angemessen vorgerichtet, so macht man einen Probeadzug und sieht nun, ob das Register genau steht, hier also, ob die bunten Linien in überall gleichmäßiger Entfernung die Schrift einfassen. Wäre dies nicht der Fall, so muß durch Anlegen oder Herausnehmen an der ersten Form abgeholsen werden, weil diese bequemer zur Hand ist.

Sollte die Linienform etwa durch ein mangelhaftes Format Abweichungen in bem Stande ber einzelnen Columnen zeigen, was nach forgfältiger Revision und Regulirung berfelben seitens bes Maschinenmeisters auf ber Schließplatte eigentlich garnicht vorkommen barf, fo müßte man allerdings an diefer und nicht an ber vorderen Schriftform nachhelfen. Ist das Register vollständig in Ordnung und ist ber Druck beider Formen angemessen regulirt, so läßt man leer durchdrehen und bewerkstelligt die Zurichtung beiber Formen zugleich in der gewöhnlichen Beise. Alle übrigen Manipulationen find ganz dieselben wie an jeder anderen Maschine. Wir haben schließlich noch auf den eigenthümlichen Mechanismus hinzuweisen, welcher die zweimalige Umdrehung des Chlinders während des Durchganges der zwei Fundamente vermittelt, respective den Cylinder zur rechten Zeit feststellt. Mehrere Fabriken haben bie an ben gewöhnlichen Maschinen befindliche Ginrichtung mit der Gabel (zum Feststellen des Chlinders) durch Rahnrader, Ercenter und Bolgen erfett, andere, 3. B. die Hummel'sche Kabrik in Berlin hat die Gabel beibehalten und ihr nur einen, ihre Thätiakeit für diesen befonderen 3wed erganzenden Theil beigegeben.

XI. Abschnitt.

Die Querlinienmafdinen.

Die Idee, eine gewöhnliche Druckmaschine mit einem Apparat zu versehen, der, durch ein zweites, einfaches Farbenwerk gespeist, die Querlinien einer Tabelle zugleich mit dieser selbst druckt, ging unseres Wissens von dem Buchdruckereibesitzer Brunn in Münster aus, während die Fabrik von Klein, Forst & Bohn in Johannisberg den Bau nach Brunns Angaben besorgte. Die Maschine enthält ein etwas weiter wie gewöhnlich vom Chlinder abgerücktes Chlindersarbenwerk der gewöhnlichen Construction; zwischen diesem und dem Chlinder aber liegt das zweite, zur Färbung der Duerlinien bestimmte vereinsachte Farbenwerk.

Der Querlinienapparat besteht aus einer Spindel, auf welche Messingscheiben in beliebiger Entsernung von einander aufgestedt werden können, die gleich den Messinglinien entweder ein feines, fettes oder doppelseines Bild zeigen. Um die Entsernung der einzelnen Scheiben in spstematischer Weise regeln zu können, ist spstematisch gegossener kreissörmiger Ausschluß von Viertelpetit bis Cicero vorhanden.

Die mit den Scheiben versehene Spindel ruht dicht und angemessen sest vor dem Druckplinder; das Papier wird in der gewöhnlichen Weise angelegt, von den Greisern ersaßt und indem der Cylinder sich in der gewöhnlichen Richtung um seine Achse dreht, zieht er den Bogen zwischen sich und dem Umfange der auf der Spindel befindlichen gefärbten Scheiben hindurch und diese bedrucken den Bogen so nach und nach mit Duerlinien; während der Zeit bewegt sich das Fundament in gewöhnlicher Weise dem Cylinder zu und bedruckt den bereits mit den Duerlinien versehenen Bogen der sodann fertig durch den Ausleger auf den Auslegetisch befördert wird.

Damit man den Druck der Querlinien beliebig unterbrechen kann, enthält ber Cylinder an seinen Enden, vor den Zahnrädern eingedrehte Nuten, an welchen Segmente von beliebiger Länge, beliebig verstellbar und über die Peripherie des Druckylinders vorstehend angebracht werden können. An beiden Seiten der Scheibenspindel befinden sich frei um diefe sich drehende Rollen in gleichem Umfange der Linien= scheiben; laufen nun die Rollen auf die am Chlinder angebrachten Segmente, so wird die Spindel vom Chlinder fo lange abgedrückt, bis bas Segment endet und die Rollen bann wieder auf dem Cylinder laufen. Um dem Lefer diesen Mechanismus erklärlicher zu machen, weisen wir auf die Bewegung der Greifer an ben Schnellpressen hin, die durch einen Ercenter an ben Cylinder an= und abgeführt werden, also eine ganz ähnliche burch die Form des Excenters bedingte Bewegung machen.

Es lassen sich auf diesen Maschinen nicht nur Querlinien mit der Tabelle zusammen drucken, man



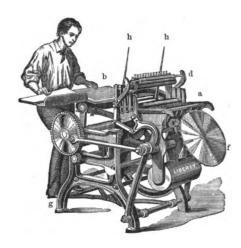
kann auch verschiedenfarbige Längenlinien in eine Tabelle hineindrucken. Sisenbahnen und Versicherungsgesellschaften benutzen meist Tabellen, in denen die Siner, Zehner 2c. der einzutragenden Summen zwischen Trennungslinien stehen, die zum Unterschiede von den Colonnenlinien blau oder roth gedruckt sind.

Um solche Tabellen zu brucken, braucht die Form nur mit dem Kopf gegen die Walzen geschlossen zu werden, während sie bei Querlinien mit dem Kopf stets in der Richtung des Mittelsteges Platz sinden muß. Bei Anwendung des Querlinienapparates für den Druck von Längenlinien in anderer Farbe geschieht die Stellung und Befestigung der Linienscheiben ganz in derselben Weise, als wenn dieselben für Querliniensbruck verwendet werden sollen.

XII. Abschnitt

Rleine Accidenzmaschinen.

Seit etwa brei Jahren sind auch in Deutschland kleine Accidenzmaschinen zur Verwendung gekommen, wie man solche mit vielem Vortheil seit langer Zeit in England und Amerika benutzt. Hauptsächlich ist es die sogenannte Liberth-Preß*), welche sich ihrer einfachen und soliden Construction wegen zum Druck



von Accidenzien eignet. Wie nachstehende Abbildung zeigt, ist die Maschine, wenigstens in ihren zwei kleineren Nummern, durch Treten von einem Mann oder kräftigen Knaben in Bewegung zu setzen, kann deshalb als ein

in jeder Hinsicht billiges und brauchbares Betriebsmittel für alle die Druckereien bezeichnet werden, welche viel in Accidenzdruck beschäftigt sind.

Die Construction dieser Maschine ist im Besentlichen folgende:

Es befindet sich an derselben ein gewöhnliches Fundament a, auf welches die Schriftsorm gebettet ist, sowie ein Tiegel b, ähnlich dem, welcher sich an unseren Handpressen befindet.

Diefer Tiegel liegt jedoch mit seiner gehobelten Aläche nach oben, nicht, wie an den Handpressen nach unten zu gekehrt und dient zugleich zum Anlegen bes Papiers; wird nun die Maschine durch den Tritt g in Bewegung gesett, so geben Fundament wie Tiegel von ber horizontalen in eine verticale Lage über, bewegen sich gegen einander und üben auf diese Weise den Druck aus. Sobald das Fundament seine horizontale Lage verläßt, werden die in offenen Schligen liegenden Auftragwalzen, mit ihren Laufrollen auf, am Fundament befestigten Laufstegen laufend, über die Form geführt und kommen, sobald das Fundament die verticale Lage für den Druck erreicht hat, auf den nunmehr horizontal stehenden Farbentisch f zu liegen, von welchem sie Farbe erhalten und auf welchem sie diefelbe zugleich verreiben.

Der Farbentisch macht beim Drud jeden Bogens eine Drehung, so daß die von dem Heber d aus dem, in gewöhnlicher Beise mit einem Ductor versehenen Farbekasten entnommene Farbe immer auf eine andere Stelle abgegeben und von dem Heber und den Auftragwalzen bestens verrieben wird. Die beiden Gabeln h h dienen zum Festhalten des Bogens; sie senken sich auf benfelben nieder, sobald ber Tiegel ziemlich in die verticale Lage übergegangen, entfernen sich aber wieder, sobald er dieselbe verläßt und in die horizontale übergeht. Die Zurichtung geschieht auf bem mit Carton und Seibe, Shirting, engl. Leber ober Gummituch überzogenen Tiegel in gewöhnlicher Weise. Etwa nothwendige Bunkturen werben aufgeklebt; am beften eignen sich dazu die den Copirzwecken ähnlichen, im Capitel über die Punkturen beschriebenen Aufklebepunkturen. Abweichend in Bezug auf die Construction des Karbekastens ist diese Maschine von unseren Maschinen darin, daß das Farbemesser nicht an, sondern auf dem Ductor liegt und durch von oben wirkende Schrauben an den letteren angepreßt werden. Die Maschine eignet sich besonders gut für Buntdruck, da sie sehr aut deckt und das ganze Farbenwerk bei fehr wenig Farbenverlust leicht zu reinigen ift.

^{*)} Wenngleich biefe Mafchine icon einmal ausführlich im 7.Banbe bes Archiv beschrieben worben ift, so halten wir es für bie Bervollftänbigung biefes Artitels boch geboten, wieberholt speciell barauf gurud gu tommen.

Eine gleichfalls, doch mehr für einfachere Arbeiten. brauchbare Accidenzpresse ist die nebenstebend abgebildete. Sie druckt ein Format von 13": 9" engl., wird gleich: falls burch Treten in Bewegung gesetzt und kostet nur 250 Thir. Es ist bies eine Tischfärbungsmaschine gewöhnlicher Conftruction. Das Anlegen des Bogens geschieht hinten auf einem etwas schräg liegenden Bret; bemzufolge liegt die Greiferstange gleichfalls binten und die Greifer bringen ben Bogen vollständig wieder mit herum, ebe fie ihn loslaffen; in Folge beffen kann der Einlegende kleinere Formate gleich felbst mit aus-Diese Maschinen werden auch in größeren Formaten geliefert. Bu finden sind diese wie die Degener & Weiler'schen Maschinen in der Buchdruckmaschinenhandlung von Alexander Waldow in Leipzig.



Die Größen und Preise ber Degener & Beilers schen Liberty: Preß sind folgende:

Die Drucksiche in englischem Maaß. Nr. 2. Karten= und Circular=Presse: Fundament 8½:12¾ 30\$\mathbb{I}\$; innere des Rahmens 7:11 Zoll; Preis 230 Thlr. Nr. 2. Mit Farbbehälter; Preis 260 Thlr. Nr. 3. Mit Farbbehälter; Fundament 11½:17½ Zoll; innere des Rahmens 10:15 Zoll; Preis 420 Thlr. Nr. 4. Mit Farbbehälter; Fundament 14½:21½ Zoll; innere des Rahmens 13:19 Zoll; Preis 556 Thlr. Sinzichtung zum Dampsbetrieb Preis 20 Thlr. Drei Rahmen, zwei Sah Walzenwellen, eine Handwalze und zwei Schraubenschlüssel werden mit jeder Presse seigeliefert. Die Preise verstehen sich ercl. Fracht und Steuer von Newhork.

Ans der Mappe eines Theaterfreundes.

Gin berühmter Requisiteur.

Meine Geschichte spielt in München. Gin alter beliebter Schauspieler bes bortigen Theaters liegt auf bem Sterbebette; ein frischer, zwanzigjähriger Jüngling

kniet an demselben und sieht schmerzbewegt in das brechende Auge seines Baters.

Ein Seufzer noch und der alte Schauspieler ist eine Leiche. Der brave Sohn bricht in Thränen aus und bedeckte die kalten Lippen mit seinen Küssen. Ueber den Leichnam gebeugt, spricht er: "Bater, verzeihe mir, wenn ich gegen Deinen Willen handele; doch, bei Gott, ich werde Deinem Namen keine Schande machen." Dann stürzt er hinaus ins Freie, die dumpfe Luft des Zimmers scheint ihn zu ersticken.

Drei Tage später bewegte sich ein langer Leichenzug nach dem Friedhose. Sämmtliche Mitglieder des Theaters gaben ihrem verstorbenen Collegen das lette Geleite; knapp hinter dem Sarge schritten der Director und an seiner Seite der Sohn des Dahingeschiedenen.

Die letzte Scholle Erbe kollerte in die frische Grube; man trat den Rückweg von dem Orte der Ruhe an. Wieder in der Stadt angelangt, wendete sich der nun verwaiste junge Mann an den Theater=Director:

"herr Director, was soll nun mit mir werben?" "Sie werden Ihre juridischen Studien vollenden. Der Berstorbene war nicht nur mein Mitglied, er war auch mein Freund. Lassen Sie mich für das Beitere sorgen."

Der Jüngling erfaßte hierauf die Hand des Directors, und in beinahe flehendem Tone sprach er: "Gut, ich nehme Ihre Unterstützung dankbarst an, doch gewähren Sie mir dieselbe in anderer Richtung. Engagiren Sie mich bei Ihrem Theater!"

"Junger Mann", erwiderte der Director streng, haben Sie die Bitte Ihres verstorbenen Baters so schnell vergessen? Beschwor er Sie nicht tausendmal, kein Comödiant zu werden?"

"Ich werde das vor mir und Dem, der jetzt da droben, zu verantworten wissen", war die feste entschlossene Antwort.

Der Director hatte sich nachgiebig gezeigt. Konnte er den Drang des jungen Mannes, den Bretern, die die Welt bedeuten, anzugehören, unterdrücken? Nahm er ihn nicht als Mitglied auf, so hätte es gewiß ein anderer Leiter eines weiß Gott in welchem Neste verrannten Thespiskarrens gethan. So gab er sich denn als Mittel dazu her, daß der Bunsch seines alten Freundes gebrochen wurde; wenigstens behielt er hierburch dessen Sohn gewissermaßen unter Obhut.

Das Debut des neuen Priesters Thaliens siel gerade nicht brillant, aber auch nicht ungünstig aus. Versprach er auch tein Mime wie Issland, Fled oder Schröder zu werden, so schien er sich doch zu einem sogenannten "verständigen" und "verwendbaren" Schau-

spieler zu qualificiren. Und die konnte man auch um das Jahr 1791, zu welcher Zeit unsere Geschichte spielt, recht gut brauchen. Unserem jungen Mimen wurde auch der Posten eines Requisiteurs übertragen. Als solcher hatte er nicht nur dafür zu sorgen, daß in den Ritterstücken die Schwerter, Streitäxte, Humpen und andere mittelalterliche Geräthschaften, in den Lustspielen hingegen die unvermeidlichen, auf die Geschicke des sich zum Schlusse jedesmal "kriegenden" Liebespaares so wichtigen einflußübenden Briefe zur Hand waren, sondern außerdem gehörte auch das Abstempeln der Theater-Eintrittskarten in sein Ressort.

Gines Abends tam ein kleines Schauspiel aus ber Keber bes jungen Schauspielers und Requisiteurs, betitelt: "Die Mädchenkenner", zur Aufführung. Die Aufnahme dieses ersten Versuches war eine aunstige. Der jugend= liche Autor war voll Seligkeit und Entzücken und schwebte mehr als er ging, die Anweisung auf bas am nächsten Tage bei dem Caffirer zu erhebende Honorar wie eine Siegestrophäe in ber Sand haltend und bes niederströmenden Regens gar nicht achtend, nach der Vorstellung seiner in der Nähe des Theaters gelegenen bescheibenen Wohnung zu. hier angelangt, hatte er sich, abgespannt durch die Aufregung des heutigen Abends, so gerne allsogleich ins Bett und einem beruhigenden Schlaf in die Arme geworfen; doch was dem Schauspieler und Dichter vergönnt gewesen mare, bies konnte sich der Requisiteur nicht erlauben, denn in dieser Eigen= schaft mußte er ja heute noch die Karten für den nächsten Tag abstempeln.

Mißmuthig warf ber Dichter seine Honorar-Anweisung auf den Tisch, nahm die mit Druckerschwärze befeuchtete Stampiglie zur Hand und schickte sich an, das langweile Geschäft so rasch als möglich abzumachen, um zur ersehnten Rube zu gelangen. Da riß ein jäher Windstoß beide Fensterflügel auf, und drang ins Zimmer, hob bas kostbare Blatt Bavier vom Tische und bätte es auch sicher durch's Fenster hinausgewirbelt, ware es seinem Eigenthümer nicht gelungen, es burch einen schnellen Griff zurudzuhalten. Nachbem ber junge Mann das Kenster wieder geschlossen hatte, belastete er das vom Regen noch feuchte Papier, um es vor dem tückischen Sturme zu schüten, mit einem gerabe am Tage vorber von einem Choristen eingehandelten Rasirmesser-Schleifsteine. Raum war aber die lette Karte abgestempelt, so warf sich der glückliche Dichter auf sein nicht allzuweiches Lager und beseligende Träume von Ruhm, Shre, Unsterblichkeit, Lorbeerkranzen und Goldbarren versüßten ihm den Schlummer.

Als er am Morgen erwachte, war sein erster Blid auf das wichtige Papier gerichtet, das ja seinen Dichterslohn Schwarz auf Beiß enthielt. Er befreite es von der Last des Schleissteines; — doch welch uncrwarteter Anblid bot sich ihm dar? Die Inschrift der Stampiglie, welch lettere am Abend mit dem Steine in Berührung gekommen war, erschien baarscharf auf dem Papiere abgedruckt.

Da ber Requisiteur stets darauf bedacht sein mußte, jede Erfahrung zur Vereinsachung seiner Berufsgeschäfte auszubeuten, so ließ ihn diese zufällige Entwickelung nicht mehr ruhen, noch rasten. Kaum hatte er sein Dichterhonorar behoben, so eilte er, um größere Steine von der Art des Schleifsteines zu kaufen, mit denen er Versuche anstellte, die geschriebenen Singstimmen der Choristen zu vervielfältigen.

Bald hing er Schauspiels und Dichtkunft an den Ragel und beschäftigte sich nur mehr ausschließlich mit seiner Erfindung, zu der ihm ein glücklicher Zufall den ersten Anstoß gegeben. Er setze sich mit dem Hosmusiker Gleißner in München in Verbindung und gelang es ihm auch, den Musikalienhändler Falter für die Sache zu interessieren. Nach neunjährigem rastlosen Streben erhielt der ehemalige Schauspieler, Dichter und Requisiteur ein Privilegium auf seine Erfindung und der Musikalienhändler Andre in Offenbach erkauste von ihm die Mittheilung des gesammten Versahrens um eine beträchtliche Summe.

Der Wunsch bes alten Schauspielers aber sollte in Erfüllung gehen. Sein Sohn starb nicht als "Co-mödiant", sondern als hochgeachteter und geschätzter Erfinder der Lithographie, am 26. Februar 1834 zu München, derselben Stadt, wo er vor 44 Jahren seinen ersten theatralischen Versuch gewagt hatte.

Vor Kurzem ging folgende Notiz durch die Zeitungen:
"Aus Anlaß der bevorstehenden hundertjährigen Gedächtnißseier des Erfinders der Lithographie, Johann Nepomuk Franz Alois Seneselder, langte beim Prager Magistrat ein Ansuchen um Eruirung des Hauses, in welchem der Genannte geboren wurde. Ein Seneselder war laut amtlicher Documente am 6. November 1771 im Hause Nr. 408 (damals 316) in der Rittergasse in der Prager Altstadt geboren und in der St. Gallifirche am 7. November 1771 getauft worden. Sein Bater, Franz Peter Seneselder, war als Schauspieler bei dem damaligen deutschen Theater in Brag angestellt."

Die oben erzählte Spisobe spielt in den Jugendsjahren jenes Mannes, dessen Andenken in diesen Tagen geseiert wurde. (Presse.)

Rene Berbefferungen des Lichtbrudes.

Das Gelatine-Cliché, von welchem die Abdrücke in fetter Farbe gemacht werden, erhält eine vermehrte Dauerhaftigkeit, wenn man die Gelatine beim Aufgießen und Vertheilen nicht ganz dis an die Ränder der Spiegelplatte fließen läßt, so daß also ein schmaler Glasrand bleibt, und wenn man diesen sowohl wie den äußersten Rand der trockenen Gelatineschicht mit Talg überzieht. Der Talgrand stößt alsdann beim Auswaschen des Chromsalzes sowohl als beim Benetzen der Gelatineschicht die Feuchtigkeit ab, und verhindert das Anschwellen und Ablösen des Clichés. Nach dem Sinschwärzen bedeckt man das Cliche mit einem Ausschnitt, welcher die Beschmutzung des Druckpapieres durch den Talg verhütet.

Ernst Edwards in London druckt gegenwärtig von Gelatinefolien, die vom Glas auf Zinkplatten übertragen sind, und erzielt auf diese Weise von einem einzigen Cliche 1500 gute Abdrücke. Dem brittischen Journal zusolge verfährt Edwards, wie folgt:

Eine matt geschliffene Glasplatte wird mit einem bünnen Wachsüberzuge versehen und auf einen Horizontalsständer gelegt. Man gießt eine Mischung von Gelatine, doppeltschromsaurem Kali und Chromalaun daraus, und zwar so viel, daß die Schicht nach dem Trocknen die Dicke eines Cartonblattes oder eines dicken Papieres besitzt. Der Zusat von Chromalaun ist wichtig; er verhindert die Gelatine, nach dem Trocknen wieder stüssig zu werden und anzuschwellen, wodurch die Haltsbarkeit der Schicht sehr gesährdet wird. Das Verhältnis des doppeltschromsauren Kalis zur Gelatine ist 1 zu 5, richtet sich aber in etwas nach der Intensität des Regativs.

Wenn die Glasplatte überzogen ist, läßt man sie einige Minuten lang in horizontaler Lage, bis die Gelatine erstarrt ist. Dann bringt man sie in den Trockenraum, der ziemlich warm und ganz trocken sein muß. In 24 Stunden ist die Schicht trocken. Sie wird dann vom Glase abgelöst.

Die Ablösung der Schicht bringt mancherlei Bortheile mit sich. Giner derselben ist, daß die Gelatinessolie sich auch an ein nicht ganz ebenes Regativ sest anschmiegt, was eine dicke Glasplatte niemals thut. Die Schärse des Clichés wird also in vielen Fällen eine größere sein, als wenn man auf Spiegelplatten arbeitet.

Nachdem man die Galatinefolie unter dem Negativ belichtet hat, überträgt man sie auf eine Zinkplatte.

Man legt die Platte in ein flaches Gefäß mit Wasser, taucht die Folie hinein und bringt sie rasch mit der Platte in Contact, wobei man sich vor der Einschließung von Luftblasen hütet. Dann nimmt man die Platte heraus und streicht einigemal mit dem Rautschutwischer darüber. Durch den äußeren Luftdruck klebt die Gelatine fest an der Zinkplatte. In einigen Minuten ist die Schicht oberflächlich trocken. Man umzieht sie dann mit einem in Kautschuklösung getauchten Pinsel, damit keine Luft während des Druckes zwischen Schicht und Platte eindringen könne. Damit die Schicht sich beim Drucken nicht verschiebt, versieht man die Platte mit einem Ueberzuge von Kautschuksirnis.

Die Platte ist jest druckfertig. Sie wird, wie ein lithographischer Stein, mit dem Schwamm benetzt; das Wasser wird zum Theil durch den Kautschukwischer entfernt; den Rest nimmt man mit einem Stück Fließpapier weg. Das Einschwärzen geschieht mit Kautschukwalzen.

Beim Drucken kommt die Wichtigkeit der Edwards's schen Modification ganz besonders zur Geltung. Dem Zerspringen der Platten ist vorgebeugt, und dies ist um so wichtiger, als für feinere Bilder ein stärkerer Pressendruck erforderlich ist, als ihn die Glasplatte aushält,

Wenn die erforderliche Anzahl von Abzügen gedruckt ist, löst man die Gelatinefolie von der Zinkplatte ab und bewahrt sie in einem Hefte auf. Für Anstalten, wo solche Cliches zu Hunderten und Tausenden verwahrt werden, ist es eine sehr große Annehmlichkeit, die schweren, kostbaren Spiegelplatten nicht mit verwahren zu müssen.

Es wurde oben gesagt, daß die Gelatineschicht auf einer matten Scheibe präparirt wird. Bei Bildern, welche große Feinheit und Zartheit besihen, bringt man die obere, glänzende Seite der Gelatinesolie in Contact mit dem Negativ. Wünscht man aber ein Korn, wie es die Lithographien zeigen, so belichtet man die untere, matte Seite der Kolie.

Edwards hat gefunden, daß die Consistenz der Farbe auf den Charakter des Abdruckes von großem Einfluß ist. Sine seste Farbe sest sich nur an den tiessten Schatten an, während dünne Farbe mehr an die Halbtinten geht. Wünscht man also sehr zarte, harmonische Abzüge, so nimmt man dünne Farbe; sollen die Abzüge hingegen kräftig sein, so wendet man consistente Farbe an. Auch lassen sich beide in einem einzigen Abdruck combiniren, indem man die tiessten Partieen mit dicker, die Halbtinten mit dünner Farbe einwalzt.

Da die Abzüge gleich mit weißem Rande auf gewöhnlichem oder glacirtem Papier gedruckt werden können, so eignet sich das Verfahren vorzüglich zur Ilustration von Büchern.

Leimwalzen zum Lichtbrud.

Versuche, die Leimwalzen der Buchdrucker zum Lichtbruck anzuwenden, sind bisher aus dem Grunde nicht sehr erfolgreich gewesen, weil diese Walzen, aus gleichen Theilen Leim und Sprup gegossen, meist zu viel von den letzteren Substanzen enthielten.

Berr 3. Schaarmachter ftellt geeignete Balgen ber, indem er 3 Theile braunen Tischlerleim zwei Tage lang in kaltem Wasser weichen läßt, die Stücke mit einem trodenen Tuche abtrodnet, ohne weiteren Wafferzusat bei gelinder Wärme schmelzen läßt, 1 Theil vorber gekochten Sprup zusett, die Mischung auftocht, und fie in einen im Inneren fein geschliffenen tupfernen Chlinder (nachdem die innere Wand mit Del abgerieben ift) um eine in ben Mittelpunkt gestellte Achse gießt, welche an beiden Enden, gerade wie bei den gewöhn= lichen handbrudwalzen mit zwei conischen handgriffen versehen ist. Nachdem die Walze aus der Korm genommen ist, wird sie mit Alkohol abgewaschen und einige Tage lang an ber freien Luft trodnen gelaffen. Dann wird fie in eine Lösung von Gerbfaure (Tannin) gelegt, mit Baffer abgewaschen und getrodnet.

Phot. Archiv.

Glas=Jalonfien als Bentilationsfenfter.

Das Ventiliren ber Arbeitslocalitäten und Stuben in ber kalten Sahreszeit läßt sich mit bem minbesten Gefühl einer Zugluft nur durch Deffnen ber obersten Fensterscheiben bewerkstelligen. Indem die eindringende kalte Luft nach unten sinkt, vermengt sie sich mit ber Stubenluft und erhöht dadurch ihre Temperatur in bem Grade, daß fie in geringer Entfernung vom Fenfter oft kaum noch gespürt wird. Das Garniren unserer Fenster mit den allgemein üblichen Rouleaux, welche unmittelbar über den Scheiben befestigt sind, bildet jedoch in den meisten Källen ein Hinderniß, einen obersten Fensterflügel zu öffnen. Man macht beshalb von biesem zweckbienlichsten Mittel ber Lufterneuerung nur in seltenen Fällen Gebrauch und läßt die Fenster überhaupt lieber geschlossen, wenn nicht eine übermäßige Site ober ein burch irgend welchen Anlaß entstandener allzu übler

Geruch zu einem vorübergebenden Deffnen der ganzen Fenster zwingt. Eb. Buls in Berlin, Mittelftrafe 47, hat den glücklichen Gedanken gefaßt, die Scheiben in der Form von Kalousien mit beweglichen auf und zu klappbaren Glasplatten zu construiren, so daß ein Klügel jederzeit den vollen Eintritt des Lichtes gestattet. Eine folche Glas-Jalousie, als oberfte Scheibe eines Fensters eingesett, läßt sich jederzeit ohne Anstand öffnen, das über dem Fenster befindliche Rouleaur stört die Platten in dem Spiel ihrer geringfügigen Bewegung nicht; je nach ber Drehung kann man leicht eine beliebig große Deffnung für ben Lufteintritt berftellen. Es ist dabei noch als zwedmäßig hervorzuheben, daß die Luft durch die Platten Richtung erhält, horizontal oder selbst nach oben in die Stube zu strömen, so daß sie tiefer in bas Innere bes Raumes gelangt und sich rascher mit der Stubenluft vermengt. Die Vorrichtung besteht aus einem schmiedeeisernen Rahmen, in welchen 4 Platten von fehr bidem (7 Millim.) geschliffenen Spiegelglas eingelaffen find; diefelben fteben burch ein Gelenk mit einander in Berbindung; wenn man an einem Griff brebt, so öffnen ober schließen sich gleich= zeitig die 4 Platten. Der Griff, da er sich unten befindet, ist leicht vom Boben aus zu erfassen, auch bedarf es eines besonderen Verschluffes (Riegels) nicht, da die Platten von sich aus das Streben haben, in ber senkrechten Lage zu bleiben. Die Platten legen sich fo bicht auf einander, daß fie beim Schluß eine fast ebenso gute Dichtung berftellen, wie eine einzige Scheibe. Die Jalousien werden in 4 Dimensionen angefertigt in gleichmäßiger Sohe von 18 Boll pr. und Breite von 18, 24, 30 und 36 Boll, jum Preise von 61/2 Thaler an um je 1 Thlr. steigend bis 91/2 Thaler. Für jede Platte in der Höhe weiter als 4 Platten 221/2 Sgr. bis 1 Thir. 5 Sar. mehr, je nach Fensterbreite. Wir glauben insbesondere die Erbauer neuer Saufer auf die Verwendung dieser zwedmäßigen Vorrichtung binweisen zu sollen; unserer Ansicht nach follte in jeder Stube wenigstens eine berartige Jalousie angebracht sein, namentlich in Arbeitslokalen, Schlaf= und Kranken= stuben, wo die Lüftung oft ihre besonderen Schwierig= keiten bietet. (Bad. Gew. Atg.)

Berfendung von Zeitungsbeilagen durch die Poft.

Das Reichskanzleramt hat folgende Verordnung erlaffen, die Versendung extraordinärer Zeitungs=

beilagen durch die Post betreffend. Vom 15. October 1871 ab können Drucksachen unter den nach= bezeichneten Bedingungen als extraordinare Zeitungs= beilagen mit der Post verschickt werden. Die betreffenden Drudsachen dürfen nach Format, Bapier, Drud, ober sonst, nicht Bestandtheile berjenigen Zeitung ober Zeit= schrift bilden, bei welcher die Berfendung erfolgen foll. Dieselben dürfen nicht mit der Zeitung oder Zeitschrift in einem und bemselben Verlage gebruckt sein; ber Berleger barf für beren Inhalt Infertions-Gebühren nicht erhoben haben. Die Versendung extraordinärer Beilagen mit Zeitungen und Zeitschriften, welche burch die Post bebitirt werden, geschieht nur auf jedesmaligen Antrag des Verlegers. Derfelbe hat die beizufügenden Eremplare vor Ginlieferung der Zeitung oder Zeitschrift mit welcher die Versendung geschehen soll, der Postanstalt des Aufgabeortes vorzulegen und erhält solche nach Entrichtung der tarifinäßigen Gebühr mit dem Aufgabestempel ber Postanstalt bedruckt zurück, wodurch er die Befugniß erlangt, die Ginfügung in die mit der Post zu verfendenden Exemplare der Zeitung ober Zeit= schrift zu bewirken. Die Ginlieferung der gestempelten Beilagen muß innerhalb ber ersten brei Tage nach ber Abstempelung, den Tag der Abstempelung mitgerechnet, erfolgen, widrigenfalls die Frankirung als nicht mehr giltig angesehen und die Verfendung nur gegen neue Frankirung und Abstempelung nachgelassen wird. Die als extraordinäre Zeitungsbeilagen zu verfendenden Druchfachen burfen einzeln nicht über einen Bogen ftark, auch nicht geheftet, brochirt ober gebunden sein. Die Postanstalten sind zur Zurudweifung folder Beilagen befugt, welche nach Größe und Stärke bes Bapiers ober nach ihrer sonstigen Beschaffenheit zur Beförderung in ben Zeitungspacketen nicht geeignet erscheinen. In ber Zeitung, mit welcher die Verfendung erfolgen foll, muß an einer in die Augen fallenden Stelle angegeben sein, daß bei der betreffenden Nummer eine extraordinare Zeitungsbeilage, welche zugleich furz zu bezeichnen ift, mit zur Versendung gelange. Das Porto für extraordinäre Zeitungsbeilagen beträgt für jedes Beilage= eremplar 1/12 Silbergroschen bezw. 7/24 Kreuzer mit ber Maggabe, daß, wenn bei Berechnung des Gefammt= betrages diefer mit kleineren Bruchgroschen als 1/8 ab= schließt, dafür 1/3 Silbergroschen, und wenn bei Berechnung bes Gefammtbetrages biefer mit Bruchfreuzern abschließt, dafür 1 Kreuzer erhoben wird.

.................

Schriften, Zeichnungen zc. zu capiren.

Bon C. Bufcher in Rurnberg.

Im Jahrgang 1870 bes polytech. Journals habe ich ein Berfahren zur Bereitung eines Copir-Präparates angegeben, mittelst bessen man Copir-Papier für Drucksachen herstellen kann. Leider behielt aber dieses Papier bie Eigenschaft, Copien anzunehmen, nur kaum einen Tag, weshalb man genöthigt war, daffelbe bei feiner Verwendung immer wieder frisch anzufertigen. Diese Unannehmlichkeit habe ich nun beseitigt und den seither mit der Anfertigung des Copir=Präparates betraut gewesenen Apotheker Grn. Weigle hier aufgefordert, statt dieses Copir = Praparates haltbares Copir = Papier nach meiner neu ermittelten Methobe anzufertigen. Derfelbe ist meiner Aufforderung nachgekommen und jest im Stande, jede Quantität biefes nüglichen Papieres zu bem Preise von 6 fr. ben Bogen, das Buch zu 1 fl. 36 fr. in fürzester Zeit zu liefern.

Bei seiner Verwendung befeuchtet man eine der beiden Seiten des Papieres mittelst eines mit Terpenthinöl getränkten Schwämmchens durch gelindes Reiben so lange, bis dasselbe ganz durchsichtig geworden ift. Wenn dann nach einigen Augenblicken die glänzenden Stellen auf bem Papier verschwunden find, fo legt man die bestrichene Seite auf das zu copirende Original, hält dasselbe mit Daumen und Mittelfinger der linken Hand fest, und reibt nun fräftig, nachdem man zuvor dem Original eine Glasplatte untergeschoben hat, die Oberfläche bes Copir-Papieres fo lange mit einem bazu besonders gefertigten Falzbein, bis alle Stellen des Originales deutlich abgedruckt sichtbar geworden sind. Um das Ausdehnen des Papieres möglichst zu vermeiden, wodurch verwischte Bilder entstehen, muß das Reiben mit dem Falzbein nicht der Länge nach geschehen, sondern immer in der Beschreibung kleiner Rreise stattfinden. Dieses zur Ausführung eines kräftigen Druckes dienende Falzbein ist deshalb auf der untern Mache stark oval geformt, und wird bei Bestellungen bem Copir-Papier beigefügt und mit 9 fr. berechnet. Das Papier ist auf beiden Seiten gleichmäßig präparirt, welches das Reiben, weil sich die Oberfläche dadurch glättet, sehr erleichtert. Die erhaltene Copie kann mit Terpenthinöl wieder weggewischt und das Papier wieder= bolt benutt werden.

Nach dem angegebenen Verfahren erzielt man ziemlich vollendete Copien, welche in den meisten Fällen genügen; ganz tadellose Abdrücke und in jeder Größe

laffen sich nur mittelst bes gleichmäßigen Druckes einer | Satinirwalze erzielen.

Zuweilen kommt es vor, daß alte, oder lange der Luft exponirte Drucksachen, oder nach dem Drucken erst geleimte Originale, nach diesem Versahren behandelt, keine oder nicht genügende Abdrücke geben. Es ist dann nur nöthig, daß der Leim aus den geleimten Drucksachen durch Digeriren in heißem Wasser entsernt wird. Gesnügen dann nach dem Trocknen der Originale die davon gemachten Abdrücke noch nicht, so legt man dieselben zum Ausweichen der Druckerschwärze zwischen zwei mit Terpenthinöl beseuchtete Bögen Löschpapier und schließt dieselben zur Verhütung der Verdunstung des Terpens

thinöles zwischen zwei Glasplatten ein. Sine halbe bis ganze Stunde genügt dann gewöhnlich, um von so vorbereiteten Originalen nach obigen Angaben gute Copien zu erhalten. (Pol. Journal.)

Schriftprobenican.

Die Schriftgießerei von Louis Rohm in Frankfurt a. M. übergiebt uns zur Beröffentlichung im heutigen Heft eine Doppelmittel Fractur. Dieselbe bildet die Fortsetzung zu den schon früher veröffentlichen Graden gleichen Schnittes.

Reue Doppelmittel Fraktur von der Gieferei Louis Rohm in Frankfurt a. M.

Die Schnellpresse Berlin Geschlossene Gesellschaft Hanau 1234567890

Sat und Drud der Beilagen.

Blatt 1. Einfassung bes Kopfes von Claus & van ber Hapden in Offenbach. Buchbruderei, Carlsruhe, Carl Schmidt von J. Ch. D. Ries in Frankfurt a. M. Werken, Circulairen, Abreß:, Anweisungen von der Gießerei Flinsch in Frankfurt a. M. Rechnungen, Wein 2c. von W. Gronau in Berlin. P. B. von B. Krebs Rachs. in Frank-

furt a. M. Alle übrigen Schriften von Gengich & hebse in hamburg.

Blatt 2. Berlagshanblung, Buchhanblung von B. Krebs Rachf. Buch: & Steinbruderei, Kunft & Stuttgart 2c. von ber Gießerei Flinsch. P. P. Buch: & Steinbruderei von J. Th. D. Ries in Frankfurt a. M. Alle übrigen Schriften von Genzsch & hepse in Hamburg.

Annoncen.

Den Resectanten

auf

Degener und Weiler's Liberty-Preß

zur Nachricht:

Daß soeben eine Maschine Nr. 2 und 3 in meiner Ausstellung eingetroffen ist und bas die Herren Degener & Weiler mich in Zukunft durch sofortigen Ersatz der verkauften Maschinen in den Stand setzen werden, complettes Lager zu halten, um so etwaigen Restectanten schnelle Lieferung machen zu können.

Alexander Waldow. Leipzig.



C. Aloberg, Leipzig,

Waldfraße 47.

(Annahme von Briefen, Bestellungen zc. auch bei D. A. Schulz, Rönigsftraße 9.)

Paesstinglinien-Jabrik, Stereotypie, Gravir- und Galvanoplaftische Anstalt.

Wilhelm Bronau's

Buchdruckerei und Schriftgiesserei in Berlin

übernimmt den Drud von Merthpapieren, Werken, Eisenbahn Arbeiten, Aechnungen, Stiquetten, Adreskarten, überhaupt Aecidenzien jeder Art in geschmackvoller Weise bei biligen Preisen, und empfichlt hiermit ganz besonders ihre Schriftgiesserei-Erzeugnisse,

beftehend in einer fehr reiden Auswahl von Bud-, Gitel- und Sierfdriften, Polytypen, Ginfafungen, Aoten, Sugen, Sogenkegen etc. etc. Die von beftem Material dauerhaft gegoffenen Schriften werden ofine Preis - Erhöbung sowohl nach deutschem (Leipziger) wie franzohlichen System geliefert und alle Austrüge prompt und mit größter Borgfalt ausgestührt

Baner'sche Gießerei,

Schriftschneiderei, Schrift- und Stereotypen-Gießerei und mechan. Werkstätte Frankfurt a. M.

Bollftändiges Lager

Titel- und Sierschriften, Ginfassungen, Bolytypen &c.

Hartes Metall.

Matrigen unferer fammtlichen Schriften werben abgegeben.

Metallifirte Holzschriften

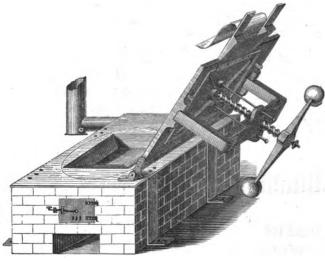
empfehlen unter Garantie ber größten Accurateffe (Broben franco). Rachtigall & Bohle in Aachen.

Die einfachsten und billigsten Apparate für Papierstereotypie

liefert mit allem Zubehör vollftändig

bie Schriftgiegerei und mechan. Werkstätte von

g. Ch. D. Nies in Frankfurt a. A.



(Apparat in guffertiger Stellung.

Bebem Apparat ift eine leichtfagliche Anleitung gur Papierftereotypie beigegeben.

Rr. 1. Innere Rahmengröße 24:30 Centm. . . . fl. 100. — 32:40 , fl. 135. —

Süddentiche Währung. - Mette comptant - ohne Sconte.

In ber Maschinen-Ausstellung von A. Balbom in Beipzig ift ftets ein Exemplar ausgestellt und werden Bestellungen hierauf zu Originalpreifen bort angenommen.

Soeben ericien bei 30h. Deinr. Meber in Brannfoweig und ift burch alle Buchhandlungen zu beziehen:

Seitfaden

für

Maschinenmeister an Schnellpreffen.

Ein Sandbud für jeden gebildeten Buddruder.

Ron

3. S. Badmann.

Mit 41 in den Cert gedruckten Bolgichnitten.

Separat-Abdrud aus bem "Journal für Buchbruderfunft".
10 Bogen, eleg. brochirt: 20 Sgr.

Bei Franco-Einsendung des Betrags von 20 Sgr. = 1 Fl. 20 Rr. Bfterr. Bafr. in Briefmarten erfolgt portofreie Zusendung.



Den herren Buchdrudereibesitzern empfehle ich angelegentlich meine

Messinglinien-Fabrik

und meine

Meganifge Wertfatt für Budbruderei - Uteufilien,

Berlin, Belle: Alliance: Strafe 88.

Bermann Berthold.

Will & Schumacher

in

Mannheim

empfehlen ihre anerkannt vorzüglichen Fabrikate von

Holzschriften

in 800 verschiedenen Sorten, die täglich vermehrt werden, ferner: Buchdruckereieinrichtungen als

Shriftkasten, Holzutensilien, Sekschiffen.

Muster, sowie illustrirte Preis-Courants stehen zu Diensten. Preise billigst. Wiederverkäufer Rabatt. Den herren Buchbruckerei- und Schriftgießerei-Besitzern empfichlt sein Atelier für

Stereotypie, Meffinglinien & Galvanotypie

verbunben mit

Schriftschneiderei & Graviranstalt zur geneigten Beachtung.

Leipzig.

B. Bierow.

Buchdruck-Walzenmaffe-Fabrik

bon

Friedr. Aug. Lischte

Budbrudereibefiger.

Seipzig (Rendnit) Leipzigerftrage Ar. 4.

Walzenmaffe

Lischke'sche Composition.

fowie Leim, Glycerin, Glycerinfyrup 2c. empfiehlt in porzüglicher Qualität und billigit

Die Chemische Fabrik in Charlottenburg Rarl Lieber.

Hngo Schmidt, Stuttgart

pormala Gmil Chner

empfiehlt seine große Auswahl

blanco Abreß= und Bifitenfarten in Farbendrud.

Mustersortimente werben à 20 Sgr. und Musterbucher schon arrangirt, mit Anwendung zu jeder Karte à 7 Thir. abgegeben.

Bon allen im Archiv zur Berwendung fommenben Unterbrudplatten, Berzierungen 2c., werden fowohl Cliches als auch Drude geliefert.

Inhalt des 10. Seftes.

Die Gas-Rraftmaschinen. — Die Schnellpresse (Schut). — Ans ber Mappe eines Theaterfreundes. — Reue Berbesserungen bes Lichtbruces. — Leimwalzen zum Lichtbruc. — Glas-Jalousien als Bentilationsienster. — Bersendung von Zeitungsbeilagen burch bie Post. — Schriften, Zeichnungen x. zu copiren. — Schriftprobenschau. — Sat und Druck ber Beilagen. — Annoncen. — 2 Blatt Druchproben. — 1 Blatt Bignetten von Otto Beisert in Stuttgart.

Das Archiv für Buchruderkunk erscheint jährlich in zwölf heften zum Preise von 4 Tolt. An die Abonnenten wird das in gleichem Berlage erscheinende Anzeigeblatt gratis vertheilt. Insertionen im Archiv werben gratis aufgenommen, doch nur von Firmen, welche das Archiv durch Beigabe von Schriftproben, Ueberlassung von Schriften ze. unterftüsen und angemessen im em Anzeigeblatt (Insertionspreis 11-2 Agr. pro Zeile in 1. Spalte) insertien. Diese Berlugung stellen wir, damit letzteres Blatt nicht durch die Gratis-Aufnahme der Inserate im Archiv deeinträcktigt werde. Eine Berpstickung zur Aufnahme nus für das Archiv zugehender Inserate lönnen wir also nur unter Berücksichtigung obiger Bedingungen übernehmen, müssen nus auch eine etwaige Aufnahme nach der Keihenfolge bes Eingungs und so weit es der dafür beklinnute Plat erlaubt, vordehalten. — Beilagen für das Archiv in einer Auslage von 1200 Exemplaren werden sebergeit angenommen.

Für complette Lieferung bes Angelgeblattes tan nur garantirt werben, wenn bie Bestellung auf bas Archiv bet Beginn jeben Jahrgangs aufgegeben wirb.

Redigirt und herausgegeben von Alexander Baldow in Leipzig. — Drud und Berlag von Alexander Baldow in Leipzig.



Garlsruhe, den 1. October 1871.

p. p.

Hiermit erlaube ich mir, Ihnen ergebenst anzuzeigen, dass ich an hiesigem Platz, Heidelberger Strasse Nr. 5, eine mit den neuesten Schriften, Verzierungen etc., sowie mit den besten Maschinen ausgestattete

Buchdruckerei

errichtet habe und demzufolge in den Stand gesetzt bin, alle mir übertragenen Arbeiten in elegantester und geschmackvollster Weise auszuführen. Indem ich mein Etablissement Ihrer gefälligen Berücksichtigung empfehle, zeichne ich

Hochachtungsvoll

Carl Schmidt.

HERMANN ANDRESEN

VERLAGSHANDLUNG

Buchhandlung

BUCH - & STEINDRUCKEREI

Kunst - & Landkarten-

BUCHBINDEREI.

HANDLUNG.

TUTTGART, 1. QCTOBER 1871.

P. P.

Indem ich Ihnen meinen verbindlichsten Dank sage für die Unterstützung, welche Sie meinem Geschäfte bisher zu Theil werden liessen, erlaube ich mir, Ihnen mitzutheilen, dass ich neben den bisher betriebenen Geschäftszweigen noch eine

Buch = & Steindruckerei

errichtet und mit den elegantesten und modernsten Schriften, Einfassungen etc., sowie mit den vorzüglichsten Maschinen der Neuzeit versehen habe.

Durch Gewinnung tüchtiger Arbeitskräfte bin ich in den Stand gesetzt, allen Anforderungen zu genügen, welche man in Bezug auf geschmackvolle Ausführung typographischer und lithographischer Arbeiten in unserer Zeit stellt.

Indem ich auch diese Geschäftszweige Ihrer gütigen Berücksichtigung empfehle, zeichne ich

Hochachtungsvoll ergebenst

HERMANN ANDRESEN.



Johann Mons Senefelder.

Archiv für Buchdruckerkunst

nnd

verwandte Geschäftszweige.

8. Band.

Berausgegeben von Alexander Waldow in Leipzig.

heft 11.

Johann Aloys Senefelders Leben und Wirken.

Biographische Stizze von A. Hering.

Mit bem Bortrait Senefelbers.

Es ist nicht zu leugnen, daß es eine schöne Sitte ist, berer sich mit Dank und Freude zu erinnern, welche bie Aufgabe bes Menschen, sich soviel als möglich nütlich zu machen, im vollsten Maaße erfüllten, welche ihr ganzes Dichten und Trachten barauf richteten, Großes zu schaffen, ober Großes zu vergrößern. Welcher Tag ware wohl zu einer folden Gedächtnißfeier aeeigneter, als berjenige, an welchem ber Gefeierte das Licht der Welt erblickte. Lassen wir die Lebensgeschichten der durch ihre wissenschaftlichen oder künst= lerischen Leistungen berühmt gewordenen Männer an unserem Geiste vorüberziehen, so muß es freilich für uns eine auffallende Erscheinung sein, daß sich bie wenigsten berselben in glücklichen Verhältniffen befanden, vielmehr eine große Anzahl gezwungen war, ihr ganzes Leben hindurch zu schaffen und zu wirken, lediglich um sich das für ihren und der Ihrigen Lebensunterhalt Nöthigste zu erwerben. In ber Regel wurden bann ihre Verdienste erst nach ihrem Tode anerkannt und so, freilich zu spät, Ruhm auf Ruhm über sie geschüttet. Fragen wir aber, wie es komme, daß bem fo fei, fo finden wir mehrere Momente zur Beantwortung dieser Frage. Auf ber einen Seite trägt ber Umstand große Schuld, daß von ben altesten Beiten an gerechnet, gerade biejenigen, welche mit irbischen Gütern am wenigsten gesegnet waren, nach Söherem strebten, sich eine tiefere Bildung erwarben. Auf der anderen Seite aber liegt die Urfache sehr häufig in der falschen Beurtheilung seitens der Zeitgenoffen, ent= springend aus Neid und Miggunst, oder auch aus Unwiffenheit.

Unter biefen letteren haben fast alle Männer zu leiben gehabt, welche sich durch irgendwelche Erfindung

um ihre Nebenmenschen und um die Nachwelt verdient gemacht haben, nur eine sehr kleine Zahl hat davon geerntet, was sie gesäet hatte. Es kann nicht in unserer Absicht liegen, an diesem Plaze Beispiele sür die Richtigkeit unserer Behauptung anzuführen, denn dieselben würde nur ganz allgemein bekannte Thatsachen berühren müssen, es möge vielmehr das vorher Gesagte uns zu dem leiten, was unsere eigentliche Aufgabe für heute sein soll, nämlich, in Alohs Senefelber bei Gelegenheit seines 100 jährigen Jubiläums einen Mann zu seiern, der sich durch die Ersindung des lithographischen Reproductionsversahrens ein großes Verzbienst um die Wissenschaft und Kunst erworden hat und auf den wir hinsichtlich seines Wirkens als Mensch nur mit der größten Hochachtung zurückschauen müssen.

Johann Alops Senefelber wurde am 6. Novbr. 1771 gu Prag geboren. Sein Bater, Beter Senefelber, zu ber bamaligen Zeit ein gefeierter, ange= sehener Schauspieler in Prag, war gerade seit einem Jahre mit einer Gafthofsbesitzerstochter Catharina von Volk aus Prag verheirathet. Aus dieser im Ganzen glücklichen Ehe gingen 13 Kinder hervor, von benen Alops der älteste war. Am 7. November beffelben Jahres empfing er in der St. Gallustirche, da wo huß oft gepredigt, die Taufe und es wurden ihm die Namen Johann, Nepomuk, Franz, Alohs beigelegt. Bald nach seiner Geburt verließ der Vater mit den Seinen Prag, um sich in Mannheim niederzulassen, nachdem er am dortigen Hoftheater eine Anstellung erhalten hatte; im Jahre 1778 zog die Familie nach München. Die Erziehung, welche Alops im elterlichen Hause empfing, war die vortrefflichste, und es konnte infolgedessen nicht fehlen, daß er auch während seiner Schuljahre in München Ausgezeichnetes leistete. Dazu kam, daß ihm von Natur aus ein Geist be= schieden war, ber leicht beranzubilden und so gelang es ihm auch bald, die Aufmerksamkeit seiner Lehrer auf

Nachdem er das Gymnasium und sich zu lenken. Luceum zu München absolvirt, verließ er die Residenz und begab sich nach Ingolstadt, um sich daselbst bem Studium ber Rechtswissenschaft zu widmen. Da sein Vater nicht Mittel genug besaß, um allein für bas Studium seines Sohnes zu forgen, so verwendeten sich bie Lehrer für ihren ausgezeichneten Schüler und brachten es babin, daß ibm die Rurfürstin Maria Anna eine Unterstützung von 120 Gulden jährlich gewährte. Sein Aufenthalt in Ingolstadt fällt in die Jahre 1789 — 91. Während diefer Zeit gab er sich allerdings mit allem Gifer seiner Wissenschaft bin und die Fortschritte, die er in dieser Beziehung machte, waren nicht gering. Aber das Schickfal wollte es anders mit ihm. Nicht weit mehr von dem vor= gesteckten Ziele entfernt, starb plötlich sein Bater und jest war er nicht mehr im Stande, die Mittel zu seinem Lebensunterhalte sich zu beschaffen und mußte sich dazu entschließen, die Universität zu verlassen. Während seiner Studienzeit oder vielmehr von Kindbeit an erregte ber Beruf feines Baters bas größte Interesse in dem jungen Alops, tropbem, daß sein Bater auf bas Entschiedenste bagegen war, seinen Sohn einst auf den Bretern zu sehen. Um diesem seinen Wunsche doch in gewissem Grade Rechnung zu tragen, trat der junge Student schon zu Lebzeiten seines Baters einerseits öfter auf Dilettantenbühnen auf und anderer= seits nutte er sein poetisches Talent insofern aus, daß er einige bramatische Stude schrieb, die an bem damaligen Publikum nicht ohne Interesse zu erregen vorübergingen. Senefelber theilt uns felbst mit, daß er einmal im Verein mit einigen Freunden die Absicht gehabt, zur Carnevalszeit irgendwelches Theaterstud aufzuführen. Trop langen Suchens fand sich jedoch keines, welches jedes Einzelnen Wünschen entsprach und endlich forderte man ihn selbst auf, ein solches für diesen Zweck zu schreiben. Er war damals gerade mit der Vollendung des Studes "die Mädchenkenner" beschäftigt und es ergab sich, daß dieses voll= kommen den von seinen Freunden gestellten Wünschen entsprach. Als die Aufführung desselben vor sich geben sollte, fand sich kein passendes Local für diesen Zweck und nun war guter Rath theuer. Noch furz vor dem Termine wurde durch den alten Senefelder die Erlaubniß erwirkt, das kurfürstliche Hoftheater für diesen Zweck benuten zu dürfen. Das Stück fand den größten Beifall, sowohl bezüglich seiner Durchführung als auch insbesondere hinsichtlich der Bearbeitung des Stoffes. Dies veranlaßte den Verfasser, dasselbe durch

ben Druck zu veröffentlichen und es dem Buchhändler Lentner in München in Berlag zu geben. Nach Abzug der Kosten blieb ihm eine ganz ansehnliche Summe übrig. Seine eigenen Worte darüber lauten: "Ich "hatte keine 8 Tage an dieser Kleinigkeit gearbeitet "und, das Vergnügen abgerechnet, ein so großer Erz"folg! Was Wunder, daß ich nun für meine Zukunft "nicht bange war! Meine Liebe zum Theater nahm "immer mehr überhand, und da mein Vater kurz daz"rauf starb, ich auch zur Vollendung meiner academischen "Studien in Ingolstadt keine weitere Unterstützung "fand, so saste ich um so leichter den Entschluß, mich "ber dramatischen Kunst als Dichter und Schauspieler "zu widmen."

Letteres geschah benn auch, und er übte die bramatische Kunst von 1793 — 94 bei herumziehenden Truppen aus, sah aber bald ein, daß er sich zu viel von dem Schauspielerleben versprochen hatte und gab aus diesem Grunde die weitere Verfolgung dieses seines Lieblingsplanes auf, um sich lediglich der Schriftstellerei zu widmen.

Er schreibt darüber Folgendes: "Ich konnte "beim Hoftheater keine Aufnahme sinden, dessen Perso"nal meiner Familie abgeneigt war, weil meine Mutter "mit ihrer zahlreichen Familie durch die Gnade des "Kurfürsten eine größere Pension erhielt, als sie der "Ordnung nach hätte erwarten können. Bei einigen "herumziehenden Theatern z. B. in Augsdurg, Erlangen, "Regensburg und Rürnberg, wo ich hinlänglich Roth "und Ungemach erlitt, wurde mein Enthusiasmus in "zwei Jahren völlig abgekühlt, und ich beschloß nun, "da ich trot aller meiner nicht unbedeutenden Kenntnisse "für den Augenblick keine Ausssicht auf Anstellung sand, "mich künftig als Schriftsteller zu ernähren."

Hierauf schrieb er einzelne kleine Sachen und setzte sich mit der Druckerei von Hübschmann und dem Buch-händler Lentner in München in Verbindung. Freisich hatte Senefelder auch hier mancherlei zu dulden, denn das ihm gezahlte Honorar war stets geringer, als er es erwartet hatte. Allerdings sah er ein, daß die Auslagen für den Druck eines Werkes nicht undeträchtlich, ja mit den Aussichten auf den Verdienst häufig gar nicht in Ginklang zu bringen waren.

Während seines öfteren und längeren Aufenthaltes in den Buchdruckereien lernte er bald das ganze Druckversahren genau kennen und kam so bald auf die Jdee, ob es nicht möglich sei, eine neue, weniger kostspielige Methode zu schaffen. Dieser Gedanke beschäftigte ihn Tag und Nacht.

.

ţ

t

"Da wirft Du, bachte ich, so schreibt er, beine , eigenen Geistesproducte selbst drucken und so mit , Geistes- und körperlichen Arbeiten gehörig abwechseln , können. Auch könnte ich mir einen anständigen , Unterhalt verschaffen und dadurch ein freier, ganz , unabhängiger Mensch werden. Diese Idee nahm , mich so sehr ein, daß ich allerlei Bege einschlug, sie , zu realisiren. Hätte ich das dazu nöthige Geld ge- , habt, so würde ich mir damals Lettern, eine Presse , und Papier gekauft haben, und die Steinbruckerei , wäre wahrscheinlich nicht sobald ersunden worden."

Bei diesem Grübeln kam er nun auf allerlei Methoden, die theils ausführbar waren, theils aber nur in der Idee eriftiren konnten. Zunächst beabsichtigte er, sich Lettern in Stahl vertieft barzustellen und biese in Holz so einzuschlagen ober einzupressen, daß man davon Abdrücke wie von Holzschnitten machen konnte. Er glaubte anfangs fest baran, bag biefe Manier lebensfähig gemacht werden könne; jedoch gar zu bald fah er ein, daß die in diefer hinsicht entgegenstehenden Schwierigkeiten bor ber Hand zu groß waren, um sie zu überwinden. Hierauf dachte er daran, einen kleinen Theil Letternsates in eine weiche Masse, wozu er sich die verschiedensten Compositionen anfertigte, zu pressen und diesen Abdruck nach dem Erharten der ersteren mit irgend einer in die kleinsten Bertiefungen eindringenden Substanz auszugießen. Er wandte als lettere Sicgellad an und mischte berfelben Gppspulver bei, um jenes härter zu machen. Obgleich die auf biese Weise erzielten Erfolge nicht gang unbefriedigend waren, so war doch die Manipulation ohne Hilfe besonderer Einrichtungen zu umftändlich; außerdem fehlte es Senefelber an ben nöthigen Mitteln, sich auch nur das dazu allermindestens Erforderliche zu beschaffen, und er bemerkte bald, daß er nichts erreichen konnte.

Seine nächsten Versuche gingen nun dahin, auf einer mit Aetgrund versehenen Kupferplatte die Buchbruckerschrift verkehrt zu schreiben und mit Scheidewasser zu äten. Jedoch auch hier stieß er auf sehr schwierigkeiten, welche bestonders durch den Mangel eines dazu passenden Deckstrundes und die Umständlichkeit des Aetens hervorgerusen wurden. Er machte die verschiedenartigsten Experimente, um sich einen brauchbaren Ueberzug über die Kupferplatte zu verschaffen und seine aus der Studentenzeit herrührenden chemischen Kenntnisse waren ihm hierbei wesentlich nützlich; aber immer war die Masse nach dem Erkalten oder Erhärten zu spröde oder zu weich, überhaupt nie ganz zweckentsprechend. Bei

biefen Berfuchen bereitete er sich eine zum Corrigiren ber Zeichnungen auf den Platten sehr paffende Tinte aus 3 Theilen Wachs, 1 Theil Seife und etwas Kienzuß in Wasser gelöst.

Große Mühe wurde Senefelder durch die Erlernung des zu seinen Zwecken erforderlichen Verkehrtschreibens bereitet. Er bediente sich bei solchen Erercitien zuerst einer Kupferplatte, bann einer solchen aus Binn. Das Abschleifen und Poliren nahm viel Zeit und Mühe in Anspruch. Da führte ihn der Zufall auf den Gedanken, eine ihm zum Farbeverreiben dienende Rellheimer Kalksteinplatte, die sich leicht wieder reinigen ließ, zu berartigen Uebungen zu verwenden; an die Möglichkeit, davon Abdrücke machen zu können, dachte er im Anfange keineswegs, er fand aber fehr bald, daß sich darauf die Schrift mit einer von ihm selbst bergestellten Feder viel schneller, reiner und klarer berstellen lasse. Nicht lange währte es, als der denkende Kopf Senefelders sich die Frage vorlegte, ob man nicht die Kalkplatte ähnlich wie die Kupferplatte äten könne; und in der That, fand er sein Vermuthen bestätigt, ja er sah sogar die Möglichkeit vor sich, von einem solchen Steine drucken zu können.

Bis hierher hatte Senefelder etwas Neues eigentlich nicht erfunden, denn die Manier war dieselbe wie
bei der Kupferdruckmethode und unterschied sich von
dieser nur durch die Anwendung eines anderen Materials
für den Träger der abzudruckenden Schrift; dazu kommt
noch, daß die auf diese Weise erhaltenen Abzüge sehr
viel zu wünschen übrig ließen. Das wußte er auch
recht gut und er meinte selbst, daß er, wenn er einmal
mehr Mittel in den Händen haben, doch zu den Kupferplatten wieder zurückehren werde. Außerdem giebt er
auch zu, daß er als Kind schon gesehen habe, daß
Notenblätter von gravirten schwarzen Schieserplatten
gedruckt worden seien.

Die Erfindung der Lithographie in unserem heutigen Sinne fällt in das Jahr 1796. In so hohem Maaße auch Seneselber das Verdienst zukommt, alles, was er dis jeht geschassen und bevbachtet hatte, durch seinen denkenden Geist erreicht zu haben, so darf doch nicht geleugnet werden, daß die Erfindung der chemischen Druckerei mehr oder weniger auch dem Zusalle zu verdanken ist. Seneselber erzählt uns selbst, daß er einmal gerade im Begriff war, auf einer sein geschliffenen Steinplatte sich im Verkehrtschreiben zu üben, als seine Mutter ihn bat, er möge ihr einen Wäschzettel schreiben. Weder Papier noch Tinte war im Hause und beides konnte auch nicht sogleich herbeigeschafft werden. Er

befann sich nicht lange, sondern schrieb das Gewünschte einstweilen mit seiner aus Wachs, Seife und Rienruß bestehenden Tinte auf den Stein, um es bann später zu copiren. Er sagt nun weiter wörtlich: "Als ich "nachber diese Schrift vom Steine wieder abwaschen "wollte, kam mir auf einmal ber Gebanke, was benn "aus so einer mit dieser Wachstinte auf Stein ge-"schriebenen Schrift werden würde, wenn ich die Platte "mit Scheibewasser ätte, und ob sie sich nicht nach "Art der Buchdruckerlettern oder Holzschnitte ein-"schwärzen und abdrucken ließe. Meine bisberigen "Erfahrungen im Aegen, nach welchen ich wußte, daß "das Scheidewasser ebenso gut nach der Breite, als "in die Tiefe wirke, ließen mich zwar gleich vermuthen, "daß ich die Buchstaben durch das Aegen nicht sehr "beträchtlich würde erhöhen können; weil aber die "Schrift ziemlich grob geschrieben war, also vom "Scheidewasser nicht so geschwind unterfressen werden "konnte, so machte ich mich auch frisch an einen Ver-Eine Mischung von 1 Theil Scheidewaffer "und 10 Theilen Wasser ließ ich 5 Minuten lang "2 Boll hoch auf der beschriebenen Steinplatte stehen; "bie Platte war nach Art ber Rupferstecher mit einer "Einfassung von Wachs versehen, damit das Wasser "nicht ablaufen konnte. Nun untersuchte ich die "Wirkung des Scheidewassers und fand die Schrift "bis auf ein Zehntel einer Linie ober auf die Dice "eines Kartenblattes erhöht."

Diese Resultat war für unseren Seneselder ein höchst überraschendes, umsomehr, als die einzelnen Schriftzüge nur in ihren seinsten Theilen von der Säure angefressen waren. Sosort machte er sich an das Einschwärzen dieser erhabenen Schrift und bediente sich dazu anfangs eines weichen ledernen Ballens; da jedoch dabei die kleinen und kleinsten Zwischenräume ebenfalls mit Farbe erfüllt wurden, so glaubte er, er könne mit einem Farbeträger von härterer Beschaffensheit besser zum Ziele gelangen. Dies gelang ihm auch endlich nach verschiedenen vergeblichen Versuchen. Die neue Ersindung lag klar zu Tage. So theilt uns Seneselber selbst den Hergang der Sache mit.

Nach anderen Ueberlieferungen soll der Sachvershalt ein anderer gewesen sein. So schreibt man z. B. in Engelmann's "Traité théorique et pratique de Lithographie", daß Senefelder eines Abends an die Isar gegangen sei, um sich, getrieben von Sorgen für seine Zukunft, im Wasser den Tod zu holen und die Seinen von der Sorge um ihn auf diese Weise zu befreien. Da sei ihm plötzlich ein seinkörniger Stein

aufgefallen; er habe bies als ein Zeichen ber Bor: sehung gehalten und sofort seinen Werth ertannt. hierauf sei er in ber beitersten Stimmung mit seinem Funde nach Hause geeilt und habe sich sofort ruftig an's Werk gemacht und kurze Reit darauf, sei die Lithographie erfunden gewesen. Rann es wohl eine abgeschmacktere Verdrehung der Wahrheit geben? Rach einer anderen Quelle soll der Wind der eigentliche Ur: heber zur Erfindung der Lithographie insofern gewesen sein, als er einen von Senefelder an's offene Kenster gelegten bedruckten Zettel in ein mit Waffer gefülltes Gefäß wehte. Senefelber habe hierauf diefen letteren auf einen kleinen Ralkstein zum Trocknen gelegt und zwar mit der Schriftseite bem Steine zugewendet. Die Schwärze der Schrift habe sich dem letteren mitgetheilt und Senefelder habe nun sofort die Idee gehabt, da von drucken zu können*). In abnlicher Beise sollte seiner Zeit sein Berdienst ferner badurch geschmälent werden, daß die Sage veröffentlicht wurde, der Dombechant Schmidt habe zuerst im Jahre 1788 den Solenhofer Stein durch Hoch- und Tiefatung zum Druden zu verwerthen gewußt. Allerdings kann nicht in Abrebe gestellt werben, daß jener damals bergleichen Verfuche angestellt hat, aber so viel steht fest, daß er nie zu einem günftigen Resultate gelangt ift.

Jest hoffte Senefelber mit ber größten Buversicht, daß ihm bald eine bessere Rufunft blühen werde, wenn er feine Runft ausbeuten könne. Leiber aber gehörte zur Beschaffung ber allernöthigsten Utenfilien ein kleines Rapital, und dies fehlte ihm gerade. Ueberall klopfte er an, aber nirgends ward ihm aufgethan und infolgedessen war es ihm unmöglich, sich auch nur das Geringste für seinen Lebensunterhalt burch seine Erfindung zu verdienen. Nachdem er eingefehen hatte, daß alle seine Bemühungen fruchtlos blieben, war er entschlossen, einen schweren aber möglicherweise entscheidenden Schritt zu thun. Einer seiner Bekannten hatte Aussicht vom Militär befreit zu werden, falls er einen Ersatmann bei der Artillerie einzustellen im Stande wäre. Er erklärte sich bereit 200 Gulden Ersatgeld zu zahlen. Senefelder bot sich an und baute auf seinen Blan und insbesondere auf die 200 Gulden alle erdenkbaren Luftschlösser. In erster Linie glaubte er, daß er nach ben Exercirübungen für immer beurlaubt werden würde und das er dann das



^{*)} Unfer Artikel in heft 10 "Aus ber Mappe eines Theaterfreundes" sollte lediglich ein hinweis auf die Berschiedenartigteit der Erfindungsgeschichte ber Lithographie sein. D. Red.

Ersparte für seine Runft ausschließlich verwenden könne. Gebacht, gethan! Wenige Tage nach seinem Entschlusse befand er sich bereits unter ben Recruten in Ingolstadt, bem Garnisonsorte ber baierischen Artillerie. Jedoch auch hier war ihm bas Geschick nicht hold; bei ber Einstellung und ber Befragung nach ber Beimath gab er "Braa" als solche an. Bu biefer Zeit burfte kein Ausländer in der baierischen Armee dienen und so er= eignete es sich benn, daß unser Freund wieder heimwärts wandern mußte. Wenngleich das abermalige Runichtewerben seiner Hoffnungen etwas beprimirend auf ihn wirken mußte, so verlor er doch den Muth nicht ganz als er wieder in München angelangt war; im Gegentheil tam er bald auf einen neuen Gedanken, der ihm viel Rupen brachte. Er versuchte nämlich mit Bilfe seiner Erfindung Noten zu drucken. Bermittelft einer kleinen selbst verfertigten Mobellpresse gelang ihm bies auch besser als er es erwartet hatte. Jest war aber wieder die kritische Frage vorliegend, wer ihn burch Geldmittel unterstützen sollte. Zu diesem Zwecke war es jedenfalls nothwendig, daß er sich mit einem Musikalienhändler in Verbindung sette, um von ihm nach Vorlegung der Proben einen kleinen Vorschuß zu erhalten. Er faßte bie Firma Kalter zuerst in's Auge; aber von Haus aus schüchterner Natur, wagte er es nicht, dem Besitzer eine directe Offerte zu machen. Der glückliche Aufall führte ihm im entscheibenden Momente einen guten Freund in den Weg, der ihm mittheilte, daß der Hofmusicus Gleigner in nachster Beit einige neue Musikstude bruden zu laffen gebenke. Senefelber stand dem letteren nicht ganz fern und er faßte ben Muth, sich an ihn vertrauensvoll zu wenden. Diefer war auch in der That bald für die neue Erfindung gewonnen und bereitwillig erbot er sich, bas Geld für die ersten nöthigen Ausgaben vorzuschießen. Wer war froher als unfer Senefelber? Balb waren eine kleine Presse und einige Steine angeschafft und aus der kleinen Druckerei gingen in kurzer Zeit mehrere Compositionen von Gleißner hervor, welche an Sauberfeit und Klarheit bes Drudes nur wenig zu wünschen übrig ließen und um das Fünf- bis Sechsfache billiger verkauft werden konnten, als diejenigen Sachen, welche nach den alten Methoden gedruckt worden waren. Richt lange währte es und Aufträge über Aufträge liefen ein und die Kasse ber beiben Compagnons füllte sich von Tage zu Tage mehr und mehr.

Bis zum Jahre 1799 erhielt sich nun die Steinbruderei auf dem soeben eingenommenen Standpunkte, mehr oder weniger wichtige Berbesserungen ausgenommen. Jest aber wurde ein großer Schritt vorwärts badurch gethan, daß Senefelder nicht nur allerlei Bilder auf den Stein ätzte, sondern daß er auch die Ueberdruckmethode von Aupferstichen auf den Stein erfand und eine dazu passende Presse selbst construirte. Während dis zu diesem Jahre das ganze neue Drucksversahren auf mechanischen Manipulationen beruhte, war so die Basis zum chemisch zlithographischen Drucke gegeben.

Die Vorzüge der neuen Ersindung vor der Kupserbruckerei, größere Billigkeit hinsichtlich der Herstellung und vermehrte Dauerhaftigkeit der Steinzeichnungen, wurden bald allseitig anerkannt und so erlangte Seneselder von dem Kurfürsten Max Joseph IV. von Baiern am 3. September 1799 ein Privilegium auf 15 Jahre.

Nachdem nun Senefelder auf solche Weise in bessere Verhältnisse gekommen war, rastete sein thätiger Geist keineswegs, sondern sein Streben war unausgesetzt dahin gerichtet, seine Kunst nach jeder Richtung hin zu vervollkommnen und so entstanden nach und nach die verschiedensten Manieren des Lithographischen Verschnung und Gleisner Weschäfte eine größere Aussehnung und Gleisner war nicht weniger bemüht, sein Möglichstes dazu beizutragen; zu diesem Zwecke wurden nun auch die beiden Brüder Seneselders Theobald und Georg in die Anstalt ausgenommen.

Der Musikalienverleger André in Offenbach zahlte im Jahre 1799 2000 Gulden an Senefelder, um in Offenbach eine Steindruckerei zu etabliren und zu gleicher Zeit wurde von den beiden Brüdern eine derartige Anstalt in Augsburg für den Musikverleger Gombart eingerichtet; überhaupt verbreitete sich von nun an die neue Kunst weit und breit. Im Jahre 1800 entstand in Regensburg eine lithographische Anstalt durch den Kapuziner Niedermahr aus Straubing, der sich nicht entblödete, sich zum großen Aerger Senefelders als den Ersinder des neuen Versahrens hinzusstellen.

Bis zum Jahre 1799 war es nur die Federsmanier gewesen, welche in der Praxis der Lithographie Anwendung fand; in diesem Jahre wurden nun zum ersten Male Abdrücke von Kreidezeichnungen dem Publikum vor die Augen geführt und in der Vervollskommnung dieser Manier verdient der Prosessor Hermann Mitterer in Müncken der anerkennendsten Erwähnung.

Renntniß von den lithographischen Kunstverfahren in seinen Ginzelnheiten hatten bisher eigentlich nur die Brüder Senefelders und einige wenige Vertraute bes letteren. Die Sache zog aber in kurzer Zeit das

allgemeine Interesse in so hohem Maake an sich, daß es uns nicht Wunder zu nehmen braucht, wenn eine größere Ausbreitung die nächste Folge war. Dies geschah nun auch theils burch Senefelber selbst, theils burch seine Brüder und durch Andre in Offenbach; freilich gab. es außerdem noch viele, die auf irgend= eine unrechtmäßige Weise bieses Geheimniß (benn ein solches war deren Kunst noch für uneingeweihte Personen) erfuhren, und durch Mittheilung von Andern großen Rugen baraus jogen. So febr bies auch für Senefelder schadenbringend und überhaupt tadelnswerth war, so muß man doch zugestehen, daß auch mancher forschende Mann auf diese Beise nähere Kunde von der neuen Kunst erhielt und manches Neue und Beffere ersonnen wurde. Bur Verbreitung in Nordbeutschland hatte sich ein Schüler und Freund Senefelbers, Elias Bonide erboten; mit Bewilligung des Erfinders gründete er zuerst in Leipzig im Verein mit Baumgartner und Hofmeister eine Stein-Druckerci; die zweite an diesem Blate war die von Breitkopf & Härtel.

Seit dem Jahre 1800 hatte Senefelder mit seinen Brüdern in Wien gelebt und sich, nachdem diese wieder nach München zurückgekehrt waren, mit bem Hofagenten von Hartl verbunden, der ihn ein Brivilegium für seine Erfindung verschaffte. Auch Gleißner kam dorthin, und es wurde tüchtig gearbeitet. Sein Privilegium gab Senefelder an Steiner in Wien ab und widmete sich jest einige Jahre der Kattundruckerei nach seiner eigenen Methode. Dieselbe fand auch vielen Beifall und das Geschäft hätte später einen recht er= fprieglichen Reinertrag für die Besitzer abwerfen können, wenn nicht Senefelber es vorgezogen hätte, dem Wunsche des Hof= und Centralbibliothekar Freiherr Christoph von Aretin, nach München wieder überzusiedeln, Folge geleistet hätte. Diefer unterstütte Senefelder nun auch in jeder Beziehung und schoff ihm 30,000 Gulden vor, damit er eine große Steindruckerei in München errichten möchte. 1809 wurde Senefelder Staatsbeamter, indem er bei der königlichen Steinbruckerei ber Commission bes Steuer = Catafters als Inspektor angestellt und ein ansehnlicher, lebenslänglicher Gehalt ihm zuerkannt wurde. Alle Sorgen waren nun verschwunden und es war ihm jest vergönnt, seine Reit mehr auf Studien und auf die Bervollfommnung feiner Kunft als auf bloßen Broderwerb zu verwenden. Er fand nicht nur neue Manieren, wie die Buntdrud-, Ueberdrudmethode, die vertiefte Rreibemanier und andere, sondern es war fein Streben auch besonders dahin gerichtet, die einzelnen Manipulationen soviel als möglich zu vereinfachen und die Maschinen und sonstigen Apparate zu verbessern; so erfand er 1817 eine Presse, welche die Platten zum Drucke selbst präparirte. Dassir erhielt er von der königlichen Academie der Wissenschaften die goldene Medaille.

Im Jahre 1818 wurde von Frankreich aus ein Preis auf die Erfindung eines Materials gefett, durch welches die Kalkschiefersteine beim lithographischen Drudverfahren überflüssig gemacht würden. Schon längere Zeit vorher hatte sich Senefelder die Frage vor gelegt, ob fich nicht ein Surrogat für jene Steine berstellen laffe und die mannichfachsten Experimente Richtung bin angestellt. œ8 glüdte in biefer ihm auch eine zu diesem Zwecke paffende Raffe zusammenzuseten. Dieselbe wurde auf irgendwelche feste Unterlage gestrichen, und man konnte sowoh barauf zeichnen, als auch bavon bruden. er nach Paris und legte der mit der Prüfung be auftragten Commission seine Resultate vor. Er war ber Einzige, ber sich mit ber Lösung jener Aufgabe beschäftigt hatte, und feine Erfolge ernteten Beifall.

Die letzten Neuheiten, welche er auf dem Gebiete seiner Erfindungen durch sein rastloses Streben der Nachwelt hinterließ, war eine Methode zur leichten Herstellung von Stereotopen, das Versahren Delsarbendrucke auf lithographischem Wege zu fertigen (1833) und die sogenannten "Mosaikdrucke." Von den Delsarbendrucken ist noch eine Anzahl übrig geblieben, ihn Bereitungsweise ist jedoch nicht beibehalten worden, wenigstens ist unser jetziges Versahren entschieden ein ganz anderes.

So hat Senefelder denn fast bis zu den letten Tagen seines Lebens fortwährend geschaffen. der bitterften Noth im Anfange seiner Thätigkeit ju kämpfen gezwungen, hat er ce verstanden, sich durch eigenes Verdienst so hoch emporzuschwingen, daß er den letten Theil seiner irdischen Laufbahn ohne Sorgen herannahen sehen konnte. Zugleich aber hatte er die Genugthuung, daß er mit Wohlbehagen auf den zurückgelegten Abschnitt hinschauen konnte, benn bad, was er geschaffen, war ja von der ganzen civilisiten Welt anerkannt worden und dies war ihm der schönste Lohn für sein sorgenvolles Mühen. Er fab dies aber auch recht gut ein und zu verschiedenen Malen äußerte er mit freudestrahlendem Blick, wie glücklich er vor so manchem Erfinder sei, da es ihm ja vergönnt ge wesen, seine Kunft blüben und gebeiben zu seben.

Ľ

ţ

1

ı

Geachtet und geehrt von Allen, die ihm näher gestanden, gab er in einem Alter von 64 Jahren am 26. Februar 1834 zu München nach wenigtägigen Leiden seinen Geist auf.

Belege für sein dichterisches Talent sind uns in sechs dramatischen Erzeugnissen ausbewahrt worden: 1791 erschien das Lustspiel "Die Mädchenkenner, oder nur ein Famulus"; 1792 das Schauspiel "Die Tischlerfamilie"; 1793 das Schauspiel "Mathilde von Altenstein, oder die Bärenhöhle"; ferner die romantische Oper "Siegfried, oder die schnelle Wendung" und "Genoseva" und "Die Gothen im Orient".

Ein großes Verdienst um seine Kunst erwarb er sich durch die Herausgabe seines "Lehrbuches der Lithographie", welches 1819 in München erschien.

Die Senefelder-Ansstellung in der Buchhändler= Börse zu Leipzig.

Die zur Feier bes 100. Geburtstages Alops Senefelbers veranstaltete Ausstellung zu Leipzig bot vieles Interessante und manches Seltene dar, und man kann mit Recht behaupten, daß das Unternehmen mit dem besten Erfolge in jeder Beziehung gekrönt worden ist. Wir lassen nachstehend eine kurze Erwähnung des Hauptsächlichsten folgen:

In erster Linie nahmen die Incunabeln der Lithographie die Aufmerksamkeit sämmtlicher Besucher der Ausstellung in Anspruch. Dieselben boten uns gewisser= maßen eine Geschichte ber Lithographie von ihrem Entstehen an dar und legten Zeugniß ab, wie weit es Ausbauer und Fleiß zu bringen im Stande sind. Bunächst waren es biejenigen Incunabeln, die Herr Beinr. Brodhaus ber Ausstellung für die Dauer ihres Bestehens überlassen hatte, welche die meiste Beachtung verdienten. Dieselben gehörten einst der großen Runft= sammlung des Brof. W. Arause in Berlin an und wurden vor wenigen Jahren durch Herrn Brodhaus in einer Auction erstanden. Diefe Sammlung, deren ein= zelne Viecen nach der Zeit ihrer Entstehung geordnet sind, zeigen uns eine instructive Zusammenstellung ber ersten Arbeiten Senefelbers und seiner Brüber.

Aus dem Jahre 1797 liegen uns folgende Arbeiten Senefelders vor: Ein aus 96 Seiten bestehendes Gebetbüchlein, dessen Druck lediglich von Zeichnungen auf den Stein hergestellt ist; ferner eine Anzahl Absbrücke von Giftpflanzen, die zu den allerersten Arbeiten des Meisters gehören. Ein brittes Erzeugniß

aus diesem Jahre ist ein Portrait Christi "ber Liebens würdigste", mit einem durch Typendruck hergestellten Liede versehen.

Das Jahr 1799 ist vertreten durch 6 Neujahrswünsche in größerem Formate, welche seiner Zeit Senesfelber, als er sich in sehr ärmlichen Berhältnissen befand, als Erwerbsquelle dienten, indem seine Kinder dieselben in den öffentlichen Localen zum Verkauf ausboten.

Aus dem Jahre 1806 stammen fünf Tafeln Abbildungen eines baierischen Geschützes, welches am 2. Januar 1806 seierlich in München eingebracht wurde.

Die erwähnte Sammlung enthält ferner eine naturgetreue lithographische Nachahmung der ältesten bekannten Druckresultate von Psister in Bamberg (Ueber die frühesten universalzhistorischen Folgen der Ersindung der Buchdruckerkunst) und eine große Landkarte des baierischen Staates. Beide Psiecen rühren aus dem Jahre 1808 her. Der Zeitraum von 1808—1817 ist vertreten durch 14 verschiedene Foliotaseln und einen lithographirten Plan von München. Ferner sind vier Taseln zu dem 1809 erschienenen Werke: "Baperns größter Umfang unter den Agilossingern, Karolingern, Welfen und Wittelsbachern, zur Erläuterung einer merkwürdigen Aeußerung Napoleons des Großen" vorsbanden.

Weiterhin finden wir 24 Octavblätter vom Jahre 1810: Tafeln zur Berechnung der Berghöhe aus beobachteten Baro- und Thermometerständen" und eine Lithographie des Stammbaums des Königshauses Baperns von 1811.

Von größtem, allseitigem Interesse war das "Vollsständige Lehrbuch der Steindruckerei", sowie das 1. Heft von Seneselders "Musterbuch über alle lithographische Kunstmanieren, welche die königl. allein privilegirte Steindruckerei von A. Seneselder, Franz Gleizner & Co. in München in solchen Arbeiten, so die Kupferstechers, Formschneides und Buchdruckerkunst nachahmen, zu liesern im Stande ist." Das erstere Werk ist noch mit allen dazu gehörigen Abbildungen und mit einer Uebersicht über den Gang der Ersindung der Lithographie versehen. Daneben sindet sich die 1819 erschienene französische Uebersetung dieses Werkes: "L'Art de la Lithographie, précédé d'une histoire de la Lithographie" mit 20 lithographirten Taseln versehen.

Ferner enthält die Ausstellung die auf Pergament geschriebenen und mit den ursprünglichen Siegeln verssehenen Original-Patente Senefelders für England und Schottland.

Auch die Brüder Senefelders, Clement und Theobald, sind würdig vertreten durch von ihnen für das "Turnierbuch Herzogs Wilhelm des Vierten von Bahern 1510—45" gelieferte Arbeiten. Dieses gewiß sehr selten zu sindende, werthvolle Werk kann man mit vollem Rechte zu den schönsten der damaligen Zeit zählen; es erschien 1817 zu München, ist durchaus colorirt und reich mit Gold und Silber verziert. Von Clement Seneselder ist ein "Formular der magistratischen Dekonomie der Armenbeschäftigungs-Anstalt Münchens" ausgestellt und von Carl Senesselder als erster Versuch vom Jahre 1806 "Ein Reiter und das Baherische Wappenschild."

Eine weitere reiche Sammlung erblicken wir in ben ausgestellten beutschen Incunabeln der ersten lithographirten Musicalien von den Brüdern Seneselders, welche ersteren in den Jahren 1796—1819 gedruckt wurden. Dieselbe enthält ein "Duett aus Hahdn's Schöpfung", eine "Sonate von S. Bachmann", den "Feldmarsch der baherischen Truppen", "Foscano's Offertorium de sancta cruce", "Zwölf neue Lieder für's Clavier von F. Gleißner".

Außer diesen Incunabeln aus demselben Zeitraume finden sich solche von: H. Adam, J. Dorner, F. Hanf-stängl, F. Biloth, V. Strigner, P. Wagner, M. Wagen-bauer, P. Warnberger, C. Zimmermann u. a. m. Hierher gehört auch die Erwähnung der ausgestellten englischen und französischen Incunabeln.

Auch Leipzig war hinsichtlich der daselbst zuerst gefertigten lithographischen Drucke vertreten. Es fanden sich 5 Tafeln botanische lithographirte Abbildungen, welche vor 50 Jahren als Beilage zu der Inaugural= Differtation des jetzigen Geheimen Medizinalrathes Prof. Dr. J. Radius gefertigt wurden. Die Zeichnung auf bem Stein war von einem Dilettanten, bem verstorbenen Professor der Zvologie Böppig ausgeführt worden. Die Tafeln zeigen einige Phrolaarten (Winter= grün) und die Chimophila maculata (Birnfraut); die Zeichnung ist für die damalige Zeit äußerst sauber gearbeitet und man wird kaum daran benken, daß ein Dilettant der Hersteller war. Der Druck dieser Tafeln wurde von Breitkopf & Hartel bewerkstelligt. Damals fanden sich in Leipzig 3 Lithographen und 4 Druckereien, während es jett nicht weniger als 47 solcher Anstalten aufzuweisen im Stande ift.

Die Aussteller von Arbeiten der Neuzeit sind meist Inhaber Leipziger Firmen; außerdem sind vertreten: Berlin durch C. H. Gerold, Bremen durch Hunckel, Düsseldorf durch Breitenbach, Frankfurt a. M. durch Hettlinger, Klimsch und Kruthoffer, Gotha durch C. Helfarth, Graz durch A. Matthes, München durch Simon Braun, Prag durch Haase Söhne, Straßburg durch E. Simon, Wandsbed durch G. W. Seit, Wien durch Hölzel, Reiffenstein & Rösch.

Am meisten Beachtung verdienten die wahrhaft kunstlerisch ausgeführten Arbeiten von E. Simon in Straßburg. Dieselben waren in der sogenannten Tusch oder Schabmanier gesertigt und man muß gestehen, das man diese Abbildungen in der That leicht für getuschte Bilder halten konnte. Das "Grabmal des Marschalls von Sachsen in der Thomaskirche in Straßburg" war auf das Beste ausgeführt. Ein zweites Blatt, welches man jedenfalls den hervorragendsten der Ausstellung an die Seite stellen kann, ist eine Zeichnung des Straßburger Münsters. Der Künstler, der dieses Prachtwerk, das sast einem Stahlstiche gleicht, hervorgebracht dat, ist J. G. Bach, der seiner Zeit in Straßburg beschäftigt war.

Das "Deutsche Künstler-Album" von Breitenbach in Düsseldverf zeigt viel Kunst und Geschmack in seinen Abbildungen; dieselben sind theils Schwarz-, theils Buntbrucke, von den hervorragenosten Künstlern gearbeitet.

Im Bezug auf Aquarellfacsimiles hat die Firma Seit in Wandsbeck Prächtiges vorgeführt; nicht minder Anerkennung verdienen auch ihre Bunt- und Deldruck. Die Reproduction der in dem Prachtwerke "Carl Berner's Nilbilder" enthaltenen Aquarellen sind in kinstlerischer Weise ausgeführt und vor allen zeichnen sich auß: "Die Phramiden von Gizeh", "Der Isistempel von Philae", "Die nubischen Kinder" und "Dn Barbierladen in Achmin". Die Bunt- und Deldruck, theilweise sehr grell in ihren Farben, zeigten Landschaften und Städte aus Amerika.

Fernere Aquarellfacsimiles waren von Kruthossen in Frankfurt ausgestellt; sie gaben Dielmann's Kinder und Bauernbilder naturgetreu wieder. Beachtenswend waren auch die von derselben Anstalt eingesandten Oddrucke auf Pergament, Copien von den Heiligenbildem Martin Schön's.

Ferner sehen wir wirklich Schönes in den ausgestellten Nachahmungen von Delgemälden, welche in dem Wiener Anstalten von Hölzel und Reiffenstein & Rösch ausgestührt worden waren. Der erste Anblick kann leicht dazu verleiten, diese Bilder für wirkliche Delgemälde zu halten, und bei dem einen, "Kühe aus dem Walde", wäre ein solches Urtheil am meisten verzeihlich gewesen, denn die Zartheit und das Ineinanderpassen der verschiedenen Farben war in der That überraschend.

Die von Simon Braun in München ausgestellte Lithographie nach bem Gemälbe von Jul. Benczur, "Die Verhaftung Franz Ratotzy's II., Fürsten von Ungarn und Siebenbürgen", verdiente das größte Lob.

Lassen wir zum Schlusse unserer Beschreibung noch die Arbeiten der Leipziger Firmen an uns vorübergehen, so fällt uns zunächt J. G. Bach auf, welche Anstalt eine prächtige Sammlung der in ihr gesertigten Arbeiten geliesert hat; auch hier waren es besonders zahlreiche schöne Buntdrucke, auf welchen des Sachverständigen wie auch des Laien Auge mit großem Wohlbehagen ruhen mußte.

Fast ein Gleiches mußte bei den von Meißner & Buch ausgestellten Buntdrucken der Fall sein. Dieselben gehören allerdings einem ganz anderen Genre an, aber es ist nicht zu leugnen, daß sie in ihrer Art und Weise dem besten bis jett in dieser Beziehung Geleisteten nicht nachstehen.

Die Officinen für Notenstecherei und Notendruck von Breitkopf & Härtel und von C. G. Röber zeichnen sich durch ihre geschmackvolle und elegante Arbeit in ihrer Branche vor allen anderen aus; nicht weniger verdienen die Arbeiten von J. G. Fritzsche in Bunt= und Schwarzdruck eine rühmende Anerkennung.

Ferner waren von Leipziger Firmen vertreten: Die geographisch-artistische Anstalt von F. A. Brochaus mit in Stahl gestochenen und auf Stein übertragenen Arbeiten; D. Fürstenau mit Luxuspapieren; F. Kraebschmer Nachfolger unter anderen mit einer auf der Schnellpresse gedruckten lithographirten Karte des Kriegsschauplatzes; F. A. Kührt mit Portraits; C. M. Prescher mit Accidenzarbeiten; F. M. Straßberger mit schönen Buntsbrucken.

Schließlich sei noch der von Fr. Manede ausgestellten Photolithographien gedacht, die hinsichtlich der Schärfe ihrer Contouren und der Sauberkeit des Druckes nichts zu wünschen übrig ließen.

Erkenntniffe des Bundes=Oberhandelsgerichtes zu Leipzig.

Der Speditionsunternehmer von Annoncen darf die vollen Infertionskosten, abzüglich des stipulirten Rabatts, verlangen, wenn er auch durch vortheilhaftes Abkommen mit den betreffenden Redactionen oder Verlegern diesen weniger oder gar nichts zu zahlen hat. Derselbe hat, wie jeder Spediteur, die Instructionen seines Committenten strict zu befolgen. —

Sk läßt sich nicht behaupten, daß eine vorbehalt= lose Zahlung als ein stillschweigendes Anerkenntniß dem ausdrücklichen ganz gleich stehe. —

Auch ohne Sintragung in das Handelsregister ist die offene Handelsgesellschaft Dritten gegenüber wirksam, die Wechselverpslichtung eines solchen Socius unter der nicht registrirten Handelssirma ergreift alle Theilhaber derselben.

Auch das "Betriebs-Buch" gehört zu den nach Artikel 37 des Handelsgesetzbuches vorzulegenden Handelsbüchern. —

Berpflichten sich mehrere Personen unter einer Collectivbezeichnung, — obschon diese keine Firma ist — so haften sie solidarisch. Wer unter einer solchen Collectivbezeichnung, die seinen Namen wiedergibt, einen Wechsel unterschreibt, haftet wechselmäßig für das Ganze. —

Das Proceßgericht kann die Qualität einer Shefrau als Handelsfrau für notorisch erachten. Die ehemännsliche Acceptation des von der Shefrau gezogenen Wechsels ist eine Genehmigung dieser Rechtshandlung. —

Wer Emballage zurückzuliefern hat, haftet nicht für die Gefahr des Rücktransports. —

Das Versprechen eines Nachlasses am Kaufpreise unter Vorbehalt späterer Vereinbarung über die Höhe bes Nachlasses ist nicht rechtsverbindlich. —

In einem Proceß gegen die Commanditgesellschaft unter der Firma "Dresdner Gewerbebank Fröhner & Co." hat das Reichsoberhandelsgericht die principielle Entscheidung gefällt, daß der Gläubiger einer Commanditgesellschaft die Wahl hat, ob er den persönlich haftenden Gesellschafter, oder die Mitglieder der Gesellschaft unter deren Firma belangen will. Weigert sich der Theilhaber einer Commanditgesellschaft, sein Ausscheiden im Handelsregister verlautbaren zu lassen, so erwächst daraus gegen ihn kein Recht zur Zurückhaltung der Einlagen.

Reue Spatien.

Die Schriftgießerei Flinsch in Frankfurt a.M. wie die Messinglinien=Fabrik von Herthold in Berlin haben es sich zur Ausgabe gemacht, unsere gewöhnlichen, aus Schriftzeug gegossenen Spatien durch solche aus anderen, haltbareren Metallarten zu ersehen. Die erstgenannte Firma hat demzusolge Spatien in Zink, die letztgenannte solche in Messing angesertigt und Proben davon versandt, die allerdings in Bezug auf exacte Herstellung der verschiedenen Stärken nichts zu wünschen übrig lassen.

So viel nun auch ein solches hartes Metall in Bezug auf Zähigkeit und unverwüstliche Dauer für sich hat, so scheinen doch beide Fabrikanten einen Umstand übersehen zu haben, der gerade diese Eigenschaften als weniger vortheilhaft erscheinen läßt. Ein großer Theil der Correcturen im Sat erfordert bekanntlich ein Herausheben der Spatien mittelst der in Deutschland fast ausschließlich gebräuchlichen Ahle, mit der man das Spatium leicht ansticht und dann mit Leichtigskeit heraushebt.

Schon bei Zinkspatien hat dies seine Schwierigsteiten viel mehr aber noch bei den harten Messingsspatien, die man unmöglich anstechen kann und von benen die Ahle in den meisten Fällen abrutschen wird.

Außerdem scheinen uns beide Metalle in so fern wenig vortheilhaft, als Zink bei der fortwährenden Benutung occidiren wird, während Messing jedenfalls Grünspan ansett, daher leicht die Gesundheit des Setzers gefährden kann.

Es wird für uns von großem Interesse sein, die uns von den beiden Firmen zugesagten Quantitäten von Spatien wirklich in Gebrauch nehmen zu können, damit die Praxis uns lehre, ob unsere Annahmen die richtigen sind. Denjenigen Druckereien, welche dieses Material bereits benutzen, würden wir dankbar sein, wenn sie uns ihre Erfahrungen mitzutheilen geneigt wären, damit wir weiter darüber berichten können.

Beitungswesen in den Bereinigten Staaten.

New = Nork hat	89	tägl.	u. 568	wöchentl. ersch.	Beitschn
Pensylvania	61	,,	410	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	
California	40	,,	129	,,	
Illinois	38	,,	371	. ,,	
Massachusetts	21	,,	165	,,	
Dhio	25	,,	306	. "	
Rentucty	10	"	76	,,	
Maine	6	,,	48	••	

Diese Tabelle zeigt, daß Calisornien der 3. Staat in der Union ist, bezüglich der Zahl seiner täglich und der 6. hinsichtlich seiner wöchentlich erscheinenden Journale.

Massachusetts hat eine Einwohnerzahl von nahezu 1,500,000 und veröffentlicht 21 tägliche Journale ober auf 71,428 Einwohner eins. Californien mit einer Bevölkerung von 500,000 (die ausgenommen, welche überhaupt nichts lesen) hat 40 tägliche Zeitschriften, also 1:12,500. Demnach hat Californien 6 mal

soviel täglich erscheinende Blätter als Massachusetts im Verhältniß zur Zahl der Einwohner. Es ist dies insofern bemerkenswerth, als man eigentlich von Californien gerade das Gegentheil erwarten sollte wegen der vielen nicht einheimischen Bewohner, der Neuheit des Landes und des unbeständigen Charafters seiner Bevölkerung.

Prochasta's Antiqua=Ansgabe von Schiller's Werten.

Es liegt uns eine, im Berlage bes Herrn Karl Prochasta in Tefchen erschienene, aus Antiqua gesette und auf das eleganteste ausgestattete Ausgabe von Schiller's Werken vor. So eigenthümlich auch ber Gedanke berührt, die Werke unseres geseierten deutschen Dichters mit anderen als Fractur-Lettern gedruckt zu sehen, so versöhnt man sich doch leicht mit der von Herrn Brochasta gemählten Ausstattung, weil Dieselbe in der That imponirt und entschieden würdig ist, zur Rierde einer jeden Bibliothek und eines jeden Büchertisches zu dienen. Möge das durch die bekannten prachtvollen Brudmann'ichen Photographien geschmückte Werk besonders als Weihnachtsgeschenk die gebührende Beachtung finden. Als Hauptgrund für die Anwendung ber Antiqua giebt Herr Prochaska an, daß es keine Nation der Welt gebe, die nicht unter ihren wahrhaft Gebildeten zahlreiche Freunde der deutschen Geiftesfürsten*) — Goethe und Schiller — befäße, benen zugleich die Form ber Antiqua-Schrift als eine cosmopolitische willkommen sei.

Einiges über die "Times".

Die erste Nummer der "Times", welche zuerst unter dem Titel "Daily universal register" erschien, datirt vom 13. Januar 1783. Sie wurde gegründet durch John Walter einen kühnen unternehmenden Mann, der von Haus aus die Absicht hatte, eine Zeitschrift auf logotypographischem Wege herzustellen. Die Logotypographie, d. h. das Verfahren, anstatt einzelner Lettern ganze Silben und Worte zum Drucke zu verwenden, war damals allen möglichen Experimenten unterworsen. Sie schien auch in der That ziemliche

^{*)} In berfelben Ausstattung ericien ferner Goethe's Fauft und Goethe's hermann und Dorothea, mabrend die Werke beider Dichter, wie die Leffing's in noch anberen Ausstattungen ju besonders billigen Preisen jur Ausgabe gelangten.

Bortheile zu bieten, theils hinsichtlich des schnelleren Segens, theils auch dadurch, daß auf diese Weise das zeitraubende Corrigiren vermindert wurde. Man kam jedoch bald davon zurück, denn im Vergleich zu den enormen Kosten des Gusses dieser Then und der Complicirtheit der Schriftkästen waren die Vortheile doch etwas in den Hintergrund gedrängt worden. Auch John Walter gab seinen ursprünglichen Plan auf, nachdem er die Ersolglosigkeit seiner Experimente eingesehen hatte.

Die "Morning Post" war damals das versbreitetste Journal Londons; es zählte eine Aussage von 4500, während die der Times nur 1000 betrug.

Das Streben bes Herausgebers ber letzteren ging nun dahin, jener den Rang streitig zu machen, und zu diesem Zwecke setzte er sich mit der Firma König & Bauer in Verbindung und bezog wie bekannt eine Schnellpresse von diesen. Ungeachtet, daß er diese Abssicht geheim hielt, erhielten doch seine Drucker Kenntniß davon, und nahmen ihrem Principal gegenüber eine sehr bedrohende Stellung ein. Letzterer hatte sich zu seinen Versuchen ein besonderes Zimmer einrichten

lassen. Sines Abends wurden die Arbeiter der Druckerei unter irgendwelchem Borwande einige Zeit zurückgehalten; John Walter erschien plöglich auf der Schwelle des Ateliers und hielt in der Hand die erste auf der Maschine gedruckte Rummer der "Times", diesenige vom 29. November 1814; auf ihrem Titel stand die Nachricht der Art und Weise, auf welche das Blatt gedruckt war. Heute druckt man mit Hilse der Cylinderpressen 60,000 Exemplare der "Times" in $1^{1/2}$ Stunde.

Shriftprobenican.

Als Beilagen zu unserem heft sinden die Leser ein Blatt Abler des Deutschen Reiches, hervorzgegangen aus der Gravir-Anstalt von Trowissch & Sohn in Berlin, sowie ein Blatt mit Original Bignetten von Otto Weisert in Stuttgart. Die Abler auf der Trowissch'schen Beilage, sowie die nachstehend von J. G. Schelter & Giesecke veröffentlichten sind nunmehr vollkommen der von Sr. Majestät dem Kaiser definitiv genehmigten Zeichnung entsprechend.

Reue Deutsche Neichsadler von J. G. Schelter & Giefecke in Leipzig.



Mr. 1697 à 7¹/2 Ngr.



Nr. 1700 à 1 Thir.



Nr. 1701 à 2 Thir.



Mr. 1698 à 121/2 Ngr.



Nr. 1699 à 20 Ngr.

Albion von der Bauerichen Giefferei in Frankfurt a. M.

Nr. 736. Cicero (Corps 12), Min. 12 Pfd. & fl. 2. -.

Aplagraphie Pelereburg Gien Jugeleburg Alfenthalen 12345 Kalhringen Pisenbahn-Petriebs-Commission Pwingenberg 67890

Nr. 737. Tertia (Corps 16). Min. 16 Pfd. & fl. 1. 48.

Mien Klopstock's Merką Bonn

Angland 1 2 3 Ceschäfts - Ordnung 8 9 0 Hamburg

Nr. 738, Text (Corps 20), Min. 18 Pfd. & fl. 1. 42.

Alorenz Pulmen-Gesellschulft Triumph 12345 Ansichlen der Bergstrusse 67890

Nr. 739. Doppelmittel (Corps 24). Min. 20 Pfd. & fl. 1, 36.

Stockholm Dieppe Kanderbach Brfurt Aeidheim

Die Albion ähnelt in Bezug auf die Versalie im Wesentlichen der Nies'schen Monogramm=Gothisch, nur ist sie etwas magerer gehalten als diese lettere. Der Schnitt, aus der Bauer'schen Gravir=Anstalt hervor=gegangen, läßt in Bezug auf Exactität nach keiner Richtung hin etwas zu wünschen übrig, die Schrift

dürfte deshalb zu den besten Erzeugnissen der Reuzeit zu zählen sein. Besonders vortheilhaft zeigt sie sich ohne die Anwendung der mit den herunterhängenden Berzierungen versehenen Buchstaben, die derselben immerhin ein etwas unruhiges Ansehen geben und ihre Leserlichkeit beeinträchtigen.

Lichte Canglei von Benj. Arebs Nachfolger in Frankfurt a. M. u. Wien.

Nr. 122. (Corps 20). Min. 12 Pfd. & 1 Thir.

oder Presden Canz-Ordnung Berlin Khein Constantinopel General-Persammlung der Actionäre Hildburghausen

Nr. 123. (Corps 28). Min. 14 Pfd. à 1 Thir.

Schwerin Preis-Courant Meissen

Kassau Premen Hagdeburg-Şeipzigen Lisenbahy Holland **P**essau

Nr. 124. (Corps 32). Min. 16 Pfd. & 271/s Ngr.

Permanente Ausstellung Kudolstadt Abendunterhaltung Ferseburg

Nr. 125. (Corps 36). Min. 18 Pfd. à 25 Ngr.

Carl Speise-Karte Paul Toul Sute Quelle Pena Holstein

Nr. 126. (Corps 48). Min. 20 Pfd. & 221,2 Ngr.

Trarschau

Rechnung

Altenburg

Die "Lichte Canzlei" ist eine Abart der vor Kurzem von derselben Gießerei herausgegebenen "Antiken Canzlei" und wie diese eines der schönsten und geställigsten Erzeugnisse der Neuzeit. Wenngleich die letzere bereits fast überall Eingang fand, so wird doch auch die "Lichte Canzlei" noch manchen Abnehmer sinden, besonders solche Druckereien, welche bereits eine verzierte, voll gehaltene Gothisch oder Canzlei ähnlichen Schnittes besitzen, wie die antike Canzlei, denen es dagegen an einer gefälligen lichten Schrift dieses Schnittes mangelt.

Nachträglich gehen uns noch fünf Beilagen zu, und zwar beren vier von der Wilhelm Gronau'schen Gießerei in Berlin, eine von der Bauer'schen Gießerei in Frankfurt a. M. Auf zweien der Gronau'schen Blätter besinden sich fünf Grade der sehr gefälligen "Hantasie-Einfassungen" und vierundzwanzig "Untergrundmuster" in schöner Zeichnung, während die Bauer'sche Probe die vorstehend abgedruckte "Albion" enthält. Außerdem sinden wir von Herthold in Berlin ein Blatt "Systematische Messing-Klammern, sowie Messing-Zierlinien und Facon-Ecken in Messing". Alle diese Erzeugnisse sind mit der, der Berthold'schen Ansstalt eigenen Accuratesse und Sauberkeit hergestellt.

Mannichfaltiges.

— In Folge ber Circulation vieler falfcher Darlehnscassenscheine zu Fünfundzwanzig Thalern haben bie Hauptverwaltung ber Staatsschulben und das Hauptbankbirectorium in Berlin ben Antrag an ben Reichstanzler gerichtet, schleunigst bie gebachten Apoints einzuberusen und ihre Sinlösung nur einer einzigen Casse, nämlich ber ber preußischen Controle ber Staatspapiere zu übertragen. Dabei ist angeregt, ob nicht auch die Sinlösung der Zehn- und Fünsthalernoten der fraglichen Categorie sich empfehle, zumal die Mittel dazu in den Fonds der übrigens bereits geschlossenen Darlehnscassen vorhanden seien.

— Mit Ausgabe ber Doppel Leiferung Nr. 29—30 von Weber's "Auftrirter Ariegschronit" ist das Prachtwert, welches gewiß Leipzigs Officinen und Ateliers, wie der Leipziger Schriftstellercolonie zur Shre gereicht, abgeschlossen worden. Schluß bildet ein prachtvolles Portrait Raiser-König Wilhelms in Folio und ein von Scheuren gezeichnetes allegorisches Titelbild mit gegenüberstehendem reichornamentirten Titelblatte von F. Baumgarten. Das Wert bringt die wohlgetroffenen Bildniffe von 64 Heerführern aus beiden Ariegslagern, von Fürsten, von Politikern 2c., manche bieser Feldherren in doppelter Aufnahme. Unter den zahlreichen Geschichtsbildern heben sich namentlich die von August Beck und L. Elliot an Ort und Stelle gezeichneten besonders hervor.

— Unter ben Schätzen, die durch den Brand der Bibliothek Straßburgs mährend der Belagerung 1870 zerstört worden find, befinden sich auch die Originaldrude Gutenbergs von 1439, welche das Rähere über die Erfindung der Buchdruderkunst mittheilen. Diese Documente waren in einem besonderen Schranke ausbewahrt, wozu nur der Ausseher der Bibliothek den Schlüssel hatte. Glüdlicherweise sind sie nicht ganz für die Rachwelt verloren gegangen,

benn Léon de Laborde hatte f. Z. bavon in Strafburg ein exactes und in jeder Beziehung getreues Facsimile gemacht.

- Die Lithographen, Druder, Schreiber und Zeichner in Paris haben in einer Bersammlung, bie man vor Kurzem in der medicinischen Schule abhielt, den Entschluß gefaßt, ihre Principale zu ersuchen, die Deutschen, die sich an dem letzten Kriege betheisligten, aus ihren Ateliers zu weisen.
- In London hat sich eine Gesellschaft mit einem Grunds Capital von 40000 Pfd. Sterling gebildet, um bas photolithos graphische Berfahren Edward's auszubeuten.
- In ber Industrie Mustellung in Mailand waren in Classe VIII. für Buchdruckerei und verwandte Künfte 120 Ausssteller vertreten. Die wichtigsten und bemerkenswerthesten Arbeiten waren die von der Tipografia Reale in Mailand eingesandten; nicht minder schöne Sachen sind von Wilmaut und der Tipografia Claudiana in Florenz eingeliefert worden.
- Die Schweizer Buchbruder: Gefellschaft hat einen interessanten Bericht veröffentlicht über die Statistis des Landes in thyographischer hinsicht. Dieser sagt, daß die verschiedenen Cantone insgesammt 241 Buchbrudereien zählen und mit 888 Setzen, 139 Maschinenmeistern und 45 Drudern arbeiten. hierzu kommen 276 Setzerslehrlinge und 33 nebenbei beschäftigte Personen. Im Canton Bern sind 111 Setzer, in Genf 96, in Lausanne 83, in Zürich 82, in Basel 59, in St. Gallen 39 außer den Lehrlingen beschäftigt.
- Das englische Consulat in Japan veröffentlichte vor Rurgem eine intereffante Schilberung ber Drudereiberhaltniffe ber Japanefen. Bis jest murbe bafelbft, wie in China, nur von Solgtypen gebrudt. Bor einiger Zeit jeboch ift ein Engländer engagirt worden, bamit berfelbe ein Seter - Atelier, eine galvonoplaftische Anftalt und eine Druderei einrichten folle nach unferer Methobe und bamit er bic lettere im Lande lehre. Es wurde zu biefem Brede ein großes Gebaube bergeftellt und gur Beit befchaftigt fich eine große Angabl von Arbeitern bereits mit Letternguß, Seten und Druden. Das erfte aus ber Anstalt hervorgehende Wert wird ein Englisch :chinesisches Wörterbuch fein; fernere Arbeiten follen fich vorläufig babin erftreden, frembe Werte in ber Sprache bes Lanbes und Lehrmittel gur Erlernung frember Sprachen ju ichaffen. Die Japanefen follen mit außerorbentlicher Schnelligfeit lernen und einige icon verhältnigmäßig Musgezeich= netes leiften.
- Leberpapier in Japan. Gins ber merkwürdigsten und interessantesten Producte ber Papiersabrication ist ein in Japan gesertigtes Papier, in welchem das Neußere des Lebers nachgeahmt worden ist. Die Oberstäche gleicht einer gegerbten Haut; dasselbe ist von ausgezeichneter Festigkeit und Clasticität und kann gewaschen werden, ohne daß diese Manipulation einen schäblichen Ginfluß bezüglich der Berwendung ausübt.

Dieses Leberpapier wird hauptsächlich in Flangawa bei Pebbo in einem Format von 60 Centimeter Länge und 42 Breite sabricirt. Es wird bereitet aus einem Papiere, welches mit unserem gewöhnlichen gelblichen Packpapier große Aehnlichkeit besitzt.

Dieses Papier wird angeseuchtet und entweder auf Chlinder ober Platten gebracht, deren Obersläche die Gigenthümlichseiten des Aussehens des Leders zeigen. Hierauf wirkt ein Druck von 2-3000 Pfund auf das Ganze ein. Dieses Pressen geschieht mehrere Male hintereinander, dann wird das noch seuchte Lederpapier sogleich gefärdt, mit einer Art Rüböl getränkt und lackirt nochmals in die Form gebracht und dann getrocknet.

Sine andere Art bieses Leberpapieres ähnelt bem Schweinsleber; es wird nicht durch Pressen, sondern durch Hämmern hagestellt. Diese Sorte ist jedoch sehr theuer, da es 27 Cent pro Bogen koftet, während das erstere für 8—14 Cent. pro Bogen verkauft wird.

- Bierre Leroux ju Baris, ber mitleibige Aboftel bis Socialismus, beffen Rame in ber letten Zeit fo baufig genann, wurde am 14. April b. J. begraben. Leroux, geboren ju Paris 1798, war burch mißliche Berhältniffe gezwungen, seinen Studium Balet ju fagen und Schriftfeter zu werben. Als ein Mann von Energie und Talent wurde er ein ichapbarer Die arbeiter bei bem "Globe" und arbeitete im Berein mit Guizet, Cousin und Jonffrob. Rachbem er bie "Revue Encyclopédique geleitet, gründete er die "Encyclopédique nouvelle" und arbeitet bann während mehrerer Jahre an ber "Revue des deux monder. 1841 gab er die "Revue Indépendante" mit Biardot und George Sand beraus. Die "Revue Sociale" und "L'Humanite, son principe et son avenir" waren seine letten Unternehmungen Er war Mitglied ber National : Bersammlung 1848, wurde nach bem "Staatsftreich" ausgewiesen und lebte in Jersey und bam in Laufanne. Rach ber Amnestie von 1869 fehrte er mi Paris zurüd.
- Die massenhafte Production neuer Zeitschriften unter ber Commune entsprach vollständig dem Character der letten. Während ver 66 Tage ihres Bestehens erschienen nicht wenige als 71 neue tägliche Journale diejenigen ausgeschlossen, welch schon vor dem 18. März bestanden. Sie waren meist von ze hässigtem Character und predigten den Untergang aller bestehenden Institutionen. Eine rühmliche Ausnahme machte die Bochenschie, "Grelot", welche die Acte der Commune außerordentlich schwarzierte. Ihr Spott war so scharf, ihre Sathre so beisen, daß sie wirklich eine ganz außerordentliche Stellung einnahm. Wunderdar ist es, daß das Blatt wegen dieser Angrisse auf die communistischen Institutionen nicht verhindert wurde, zu erscheinen
- Das Jahr 1871 hat sich für bas Journalwesen Indiens fehr ungünstig gezeigt. Richt weniger als 3 Zeitungen sind seit Beginn bes Jahres eingegangen. Das Aufhören zweis berselben geschah, trot ber Preßreiheit in Indien, gezwungenerweise.

Sat und Drud der Beilagen.

.....

Einfassung bes Kalenders von J. Huft & Co. in Offenbach und Wien. Kalender 2c. von der Bauer'schen Gie herei in Frankfurt a. M. Januar 2c. von B. Krebs Rachsolge, Frankfurt a. M. und Wien. Ressen: von der Schriftgiehen Flinsch in Frankfurt a. M.

Der Ton zu beiben bem Archiv beiliegenden Blättern wurde gemischt aus Zinkweiß, einer Mefferspige Miloriblau und einer Mefferspige Carmin. Der Aufdruck des Senefelder: Portraits besteht aus rothbraunem Lack mit Schwarz.

Annoncen.

Den Herren Buchdruckerei: und Schriftgießerei: Besitzern empsiehlt sein Atelier für

Stereotypie, Meffinglinien & Galvanotypie

erbunben mit

Schriftschneiderei & Graviranstalt zur geneigten Beachtung.

Leipzig.

H. Zierow.

C. Aloberg, Leipzig,

Waldftraße 47.

(Annahme von Briefen, Beftellungen 2c. auch bei D. A. Schulg, Ronigsftrage 9.)

Restinglinien-Jabrik, Stereotypie, Gravir- und Galvanoplastische Anstalt.

Milhelm Bronau's

Buchdruckerei und Schriftgiesserei in Berlin

übernimmt den Druck von Merthpapieren, Mecken, Gisenbaln - Arbeiten, Aechnungen, Etiquetten, Adreskarten, überhaupt Aecidenzien jeder Art in geschmackvoller Weise bei biligen Preisen, und empfichlt hiermit ganz besonders ihre Schriftglesserei-Erzeugnisse,

belehend in einer fehr reiden Answahl von And-, Gitel- und Bieridriften, Polytypen, Ginfaffungen, Aoten, Sugen, Sogendegen etc. etc. Die von beitem Material dauerhaft gegoffenen Schriften werden ohne Preis - Erhöhung sowohl und deutschem (Leipziger) wie franzohlichem System geliesert und alle Austrage prompt und mit größter Sorgsalt ausgestührt

Hugo Schmidt, Stuttgart

vormals Emil Chner

empfiehlt seine große Auswahl

blanco Abres und Bifitenfarten in Farbendruck. Mustersortimente werben à 20 Sgr. und Musterbücher schon arrangirt, mit Anwendung zu jeder Karte à 7 Thir. abgegeben.

Will & Schumacher

in

Mannheim

empfehlen ihre anerkannt vorzüglichen Fabrikate von

Holzschriften

in 800 verschiedenen Sorten, die täglich vermehrt werden, ferner: Buchdruckereieinrichtungen als

Shriftkasten, holzutensilien, Segschiffen.

Muster, sowie illustrirte Preis-Courants stehen zu Diensten. Preise billigst. Wiederverkäufer Rabatt. Ein burchaus tüchtiger

lithogr. Drucker,

ber auch ein lithogr. Atelier birigiren kann, findet gute dauernde Stellung in Lüttich. Offerten mit Zeugnissen frco. erbeten an C. H. Georgi in Nachen.

00000000000000000

Carl Abel, Xylographische Anstalt

Seipgig, Baldefrasse 6

empfiehlt sich zur Ansertigung von Holzschnitten in jedem Genre, Julitrationen zu Prachtwerken in schönfter künstellerischer Aussührung; liefert Zeichnungen nach Manuscripten und Composition zu allen Werken; Garantie für ausgezeichnete Arbeit und schönen Buchbruck, solibe, billige Berechnung aller Aufträge, sosortige Aussührung, schnelle Lieferung.

Buchdruck-Walzenmaffe-Fabrik

pon

Friedr. Aug. Lischke

Budbrudereibefiter.

Seipzig (Reudnig) Seipzigerstraße Mr. 4.

Walzenmaffe

Lischke'sche Composition,

fowie Leim, Glucerin, Glucerinfurup 2c. empfiehlt in porguglicher Qualität und billigft

Die Chemische Fabrik in Charlottenburg Rarl Lieber.



Kinladung zum Abonnemenk.

Mit bem im December erscheinenden Heft 12 schließt der VIII. Jahrgang des Archiv für Buchdruckerkunst und ersuchen wir deshalb die geehrten Abonnenten, ihre Bestellungen auf die Fortsetzung recht bald bei den bisherigen Bezugsquellen aufgeben zu wollen, damit keine Berzögerung in der Zusendung eintritt.

Wir mussen auch in diesem Jahre darauf aufmerksam machen, daß wir nur an diejenigen Handlungen expediren, welche die Fortsetzung bei uns fest bestellen; man wolle deshalb die betreffende Handlung, von welcher man das Archiv bezog, zur wirklichen Aufgabe der Bestellung an uns veranlassen und uns andernfalls keine Schuld beimessen, wenn die Zusendung des neuen Jahrganges nicht prompt erfolgt.

Wie bisher, werben wir auch im neuen Jahre bemüht sein, unseren Lesern technische Artikel von Werth zu bieten. Wir glauben bewiesen zu haben, daß wir die Aufgaben, welche wir uns am Schluß bes alten Jahres für das neue stellten, stets in angemessener Weise erfüllten und werden bemnach auch in Zukunft auf das Wohlwollen unserer Leser rechnen können.

Die für ben IX. Band in Aussicht genommenen Sauptartitel find folgende:

- 1. Unleitung zur Bolgichneibekunft mit gablreichen Illustrationen.
- 2. Anleitung jum Briebruck

bo.

- 3. Anleitung zum Bogenfat mit und ohne Bogenftege.
- 4. Die Behandlung ber Dampfbetriebsanlagen in Buchbruckereien.

Außer diesen größeren Artikeln werden wir auch so manchen kleineren von hohem Interesse für den Leser bringen und wiederum durch zahlreiche elegante Musterblätter den guten Ruf des Archiv zu erhalten bestrebt sein.

Redaction und Verlagshandlung des Ardiv für Buddruckerkunft.

Den herren Buchbrudereibesitzern empfehle ich angelegentlich meine

Messinglinien-Jabrik

ind meine

Medanifche Bertftatt für Buchdruderei - Utenfilien. Berlin, Belle: Alliance-Strafe 88.

Hermann Berthold.

Eine noch in Betrieb stehende

Doppel-Maschine

21—86 Zoll rhn. Druckfläche ist wegen Formatvergrösserung, ebenso eine

Locomobile mit Field'schem Kessel

(3 Pferdekraft) billig zum Verkauf. Reflectanten belieben ihre Adresse unter der Chiffre L. 321. an die Annoncen-Expedition von Rudolph Mosse in Frankfurt a. M. einzusenden.

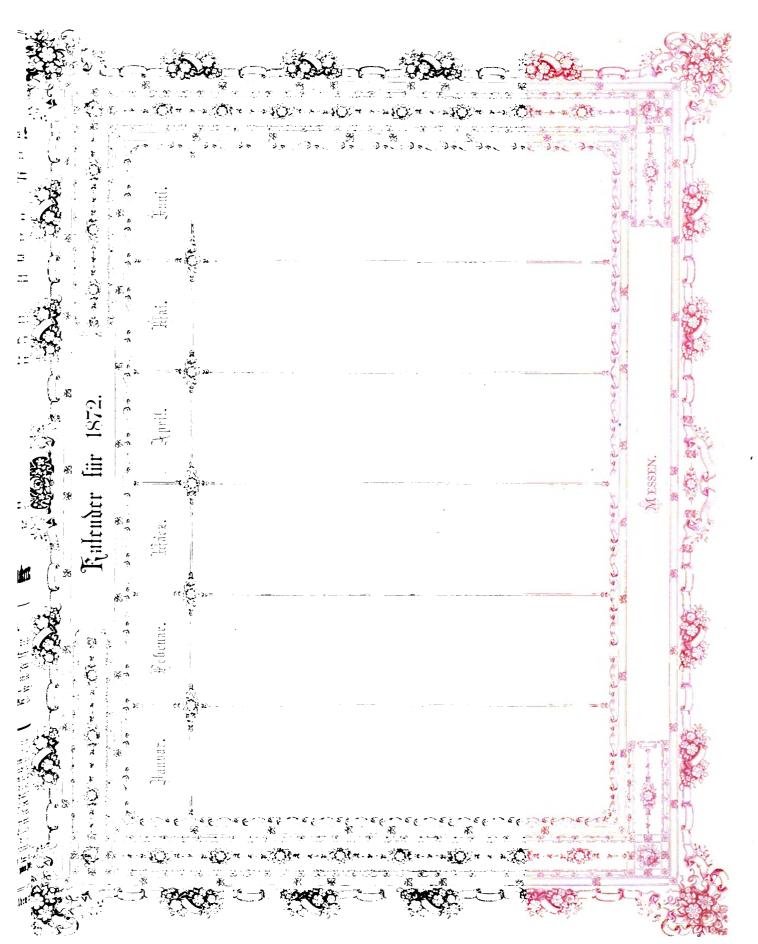
Inhalt bes 11. Heftes.

Johann Alohs Senefelbers Leben und Wirten. — Die Senefelber - Ausftellung in ber Buchfändler - Börse zu Leipzig. — Erkenntniffe bes Bundes-Oberhaubelsgerichtes zu Leipzig. — Reue Spatien. — Zeitungswefen in ben Bereinigten Senaten. — Prochastle's Antiqua Tuskgabe von Schiller's Berten. — Einiges über bie "Times." — Schriftprobenschau. — Mannichsaltiges. — Sah und Orud ber Beilagen. — Annoncen. — 2 Blatt Oruchproben. — 8 Blatt Schrifts, Einsaffungs- und Bignettenproben.

Das Archiv für Buchruderkunk erscheint jährlich in zwölf heften um Preise von 4 Tolt. Un bie Abonnenten wird das in gleichem Bertage erschienende Anzeigeblatt gratis vertheilt. Infertionen im Archiv werden gratis aufgenommen, doch nur von Firmen, welche das Archiv burd Beigabe von Schriftproben, Ueberlassung von Schriften ze. unterstägen und angemefsen in dem Anzeigeblatt (Insertionspreis 1/2 Agr. pro Zeile in 1. Spalle, inserien. Diese Bedingung stellen wir, damit lehteres Blatt nicht durch bie Gratis-Aussachus und eine Archiv der Inserie im Archiv deentrachtigt werde. Eine Berpflichtung zur Aufnahme uns für das Archiv zugehender Inserate lönnen wir also nur unter Berückschigung obiger Bedingungen übernehmen, müssen und eine etwaige Aufnahme nach der Keihenfolge bes Einzangs und so weit es der dafür bestimmte Platz erlaubt, vorbehalten. — Be il agen für das Archiv in einer Aussach auch einer Aussach einer Euglage von 1200 Exemplaren werden seberzeit augenommen.

Für complette Lieferung bes Angelgeblattes tann nur garantint werben, wenn bie Bestellung auf bas Archiv bei Beginn jeben Jahrgangs anfgegeben wirb.

Rebigirt und herausgegeben von Alexander Walbow in Leipzig. — Drud und Berlag von Alexander Balbow in Leipzig.



Digitized by Google

Growitzsch & Sohn in Perlin.

SCHRIFTGIESSEREI.



GRAVIR-ANSTALT.

Adler des Bentschen Reiches.













No. 586. 15 Sgr.

Deponirt zum Schutze gegen Nachbildung.

Der Schnitt obiger Deutschen Reichs-Adler geschah nach der von Sr. Majestät dem Kaiser erst jetzt definitiv genehmigten und uns vom Reichs-Kanzler-Amt mitgetheilten Zeichnung. Wir können deshalb auch die Richtigkeit des Wappens vollständig garantiren.

BERLIN, im November 1871.







Trowitzsch & Sohn.

No. 593. 10 Sgr.



No. 591. 10 Sgr.





Messinglinien-Pabrik und galvanoplastisches Anstitut 88, Belle-Alliance-Strasse BEKLIN Belle-Alliance-Strasse 88. CIONERE H

Archiv sür Buchdruckerkunst

verwandte Geschäftszweige.

8. Band.

Berausgegeben von Alexander Waldow in Leipzig.

heft 12.

Kinladung zum Abonnemenk.

Mit dem vorliegenden zwölften Seft schließt der VIII. Jahrgang des Archiv für Buch= druckerkunst und ersuchen wir deshalb die geehrten Abonnenten, ihre Bestellungen auf die Fortsetzung recht bald bei den disherigen Bezugsquellen aufgeben zu wollen, damit keine Berzögerung in der Zusendung eintritt.

Wir mussen auch in diesem Jahre darauf ausmerksam machen, daß wir nur an diejenigen Handlungen expediren, welche die Fortsetzung bei uns fest bestellen; man wolle deshalb die betreffende Handlung, von welcher man das Archiv bezog, zur wirklichen Aufgabe der Bestellung an uns veranlassen und uns andernfalls keine Schuld beimessen, wenn die Zusendung des neuen Jahrganges nicht prompt erfolgt.

Wie bisher, werden wir auch im neuen Jahre bemüht sein, unseren Lesern technische Artikel von Werth zu bieten. Wir glauben bewiesen zu haben, daß wir die Aufgaben, welche wir uns am Schluß des alten Jahres für das neue stellten, stets in angemessener Weise erfüllten und werden demnach auch in Zukunft auf das Wohlwollen unserer Leser rechnen können.

Die für den IX. Band in Aussicht genommenen Hauptartikel sind folgende:

- 1. Anleitung zur Holzschneidekunft mit zahlreichen Illustrationen.
- 2. Unleitung zum Briebruck

bo.

- 3. Anleitung zum Bogenfat mit und ohne Bogenftege.
- 4. Die Behandlung der Dampfbetriebsanlagen in Buchdruckereien.

Außer diesen größeren Artikeln werden wir auch so manchen kleineren von hohem Interesse für den Leser bringen und wiederum durch zahlreiche elegante Musterblätter den guten Ruf des Archiv zu erhalten bestrebt sein. Dem ersten Heft legen wir ein Tableau mit Abbildungen und Angaben über die neuen Maaße und Gewichte bei.

Wir danken unseren geehrten Abonnenten wie den Gießereien 2c. verbindlichst für die Unterstützung, welche Sie unserem Unternehmen zu Theil werden ließen und bitten uns auch in Zukunft mit gleichem Wohlwollen entgegen zu kommen.

Redaction und Perlagshandlung des Archiv für Suchdruckerkunft.

Gefdicte ber Buchbrudertunft in Soweben.

Rach "Rorbist Bottroderi : Tibning" von B. Finn.

Die Buchdruckerkunft, feit uralten Zeiten in China, obgleich wie noch heute ohne bewegliche Buchstaben, betrieben, wurde in Europa erst im 14. Jahrhundert angewandt, als man Bilber in Holzschnitt druckte, welche anfänglich ohne, später aber mit Unterschriften versehen waren und welchen man schließlich ganze Tertseiten beigab. Die beweglichen Buchstaben, anfangs vermuthlich in Sand gegoffen, wurden im ober kurz vor dem Jahre 1420 in Holland erfunden, mahr= scheinlich von Lorent Coster') in Haarlem. Die ersten Bücher wurden, wie die Holzschnitte, nur auf die eine Seite des Papieres gedruckt und mußten hierauf zu= sammengekleistert werben, um zweiseitige Tertblätter zu bilden; diefelben sind jedoch nicht, wie man lange glaubte, mit der Bürste abgeklopft (wie die Correctur= bogen lange Zeit behandelt wurden), sondern wirklich in der Presse gedruckt. Es glückte gleichwohl nicht bie neue Kunft in Holland richtig in Gang zu bringen, vielleicht in Folge eines Unglücks, von welchem die einzige Buchbruckerei betroffen worden zu sein scheint; biese Ehre kommt Deutschland zu. Während der Jahre 1430-40 war Johann Guttenberg in Strafburg und Mainz mit der Entwickelung und Verbesserung ber Runft beschäftigt, aber es gludte erst Beter Scheffer, von Johann Kuft unterstütt, dieselbe zu vervollkominnen. Die Matrizen sind wahrscheinlich auch von ihm erfunden, und bereits um das Jahr 1450 lieferte er mit seinen neuen Buchstaben mehrere Prachtwerke, welche selbst heute nicht leicht übertroffen werden. Um das Jahr 1460 war das Geheimniß in mehreren Sänden, sowohl in Italien wie Frankreich bekannt, und wurde mit großer Schnelligkeit in immer weitere Kreise verbreitet.

In Schweden scheint ein Buch im Jahre 1474 (oder turz nachher) gedruct worden zu sein, und 1483 ein zweites, beide in Stockolm und von umherreisenben Buchdruckern, welchen es nicht glückte, sich hier häuslich nieder zu lassen. Das erste Buch ist eine Lebensbeschreibung über Catharina, die Tochter der h. Birgitta (Vita sive legenda cum miraculis katherine), ohne Jahreszahl und den Namen des Buchdruckers, nur mit dem Bermerk: Impressum Holmis. Das andere ist ein lateinisches Kabelbuch (Dyalogus creaturarum moralizatus) mit Holzschnitten, gebruckt von Johan Schnell, welcher ein Jahr früher, 1482, seine Werkstatt in Obense aufgeschlagen hatte. Vom Jahre 1491 an hat wahrscheinlich eine feste Buchdruckerei in Stockholm eristirt, benn au bieser Zeit wurden hier Ablagbriefe gedruckt 2), vermuthlich bei Johan Kabri. Diefer Name kommt wohl nur 1495 und 1496 vor, aber auf so umfangreichen Werken, daß dieselben eine kleinere Buchdruckerei sicherlich mehrere Jahre beschäftigt haben; es sind hand= bücher für ben Gottesbienst in Strengnas und Upfala Stift (Breviarium Strengense, Br. Upsalense), von 764 und 820 Seiten mit doppeltem Druck, schwarz und roth. Als das lettere am 30. September 1496 fertig wurde, war Kabri bereits todt und seine binterbliebene Wittme, Anna, besaß die Buchdruckerei; von ihm ist auch das erste Buch in schwedischer Sprache gedruckt, nämlich: Aff byafwlfens fraftilfe af Joh. Gerson, 1495. Auch hat man ein größeres lateinisches Werk: Ueber den Werth und Nugen der Pfalmen Maria's, vom Jahre 1498, welches in berfelben Buchdruckerei ausgeführt ist, obschon der Buchdrucker nicht genannt wird; hierauf ruht dieselbe ganglich.

In Wahstena Kloster wurde wohl 1495 eine Buchdruckerei angelegt, aber noch in demselben Jahre verbrannte sie, ohne daß irgend etwas aus derselben hervorgegangen 3). Während der Jahre 1510 — 19



¹⁾ Seitens eines beutiden Buchbruder-Journals murbe bei ter Anmelbung ber "Rorb. Boltroderi = Tibn." in Betreff biefer Ginleitung geaußert , bag biefelbe ber bentichen Rritit gegenüber nicht besteben tonne; bie Reb. bes ge= nannten Blattes erwibert bierauf: "In Bezug auf bie Bemertung, bag bie turge Ginleitung ju unferer Gefdichte ber Buchbruderei ber beutichen Rritit gegenüber nicht besteben tann, haben wir nur gu erwidern, bag wir tiefes febr wohl vorber mußten; wir troften uns aber mit ber Gewisheit über bie Buftimmung Geitens ber bollanbifden, englifden und frangofifden und mit ber Soffnung um ben Beifall ber miffenicaftlichen Rritit, welches wir auch einmal in ber Butunft von Seiten Deutschlands bestimmt erwarten." - Den geehrten fomebifden Berf. verweifen wir übrigens auf Brodhaus Converfatione - Lexicon, Bb. III. - Wir erlauben une bei biefer Gelegenbeit gu bemerten, bag, wiewohl von ben fcanbinavifcen Buchbrudern allgemein bie Erfindung ter Buchbrudertunft bem Sollanter Loreng Cofter vindicirt mirb, nirgenbe jeboch auf benfelben Bezug genommen wirb, vielmehr zeigen alle une befannten Fahnen zc. ber fcantinavifden Budbruder nicht nur Guttenberge Bildnig, fonbern auch bas von bem beutiden Raifer Rubolph III. ben beutiden Buchbrudern verliebene Bappen. Unfere beutiden Quellen fint in Bezug auf Scandinaviens altere Buchbrudergeschichte febr burftig, nur vereinzelt finden wir fleinere Mittheilungen überliefert, welche einigen Werth für bie vorliegenbe Arbeit haben tonnten. 3n 3. D. Werther's ,, Warhafftige Rachrichten von ber fo alt- als berühmten Budbruder-Runft ac." Frandfurth und Leirzig, ju finben bei Johann Felig Bielden. 1721, heißt ce Bag. 11: "Rechft bem ift bie Budbruder-Runft in bem Ronigreich Schweben belandt worben, babero Ronigliche Dajeftat Carl ber Reunbte beb feinen Lebzeiten, im Jahr 1593, eine neue Druderen in vielen Centner Schrifften und Preffen bestehende, aus Deutsch= land binein bringen, auch befondere Befellen bargu verfdreiben, und burch bie mit babin gelommene Runft-Glieber einige Sachen bruden und verfertigen laffen."

²⁾ In cinem Belicht von "Anthonio magni prothonotario et nuncio apostolico" 1491 in crastino corporis christi tommt vor, daß er mit sich führ "XXm (20000) confessionalia. Item jn holnis suerunt inpressa ile (2006 geändert von Vo)." (Handlingar rör. Stand. hist., XVIII, 197.)

³⁾ Das Bud, ein lateinifces Breviarium, welches Schröber biefer Buchbruderei gulegt, ift ficerlich bei Ghotan in Lubed gebrudt.

finden wir Paulus Gris in Upfala, welcher im Saufe bes erzbischöflichen Beamten Ravald seine Bücher bruckte, von benen einige das Wappen des Erzbischofs Jacob Ulfsson zeigen. Er benutte die bereits von Schnell gebrauchten Buchstaben, welche vermuthlich, fo scheint es, von dem Erzbischof angekauft worden waren. Die von P. Gris gedruckten Bücher sind folgende: Die Psalmen Davids mit Antiphonen und Homnen für ben Gottesbienft, 1510; Gerfons Lärbom huru man stal lära bo til siälenne salichet, 1514: Gersons Auslegung der sieben Bufpfalmen, lateinisch, 1515; zwei lateinische Schulbücher, 1515 und 1519, und zwei Legenden und ein Pfalm in schwedischer Sprache, 1515, die ersten Drude, welche zur Bolfeliteratur gu rechnen sind. In den drei ersten Büchern kommen einige Holzschnitte vor, welche die ältesten schwedischen fein bürften. Ginige Jahre fpater, 1525, hatten Bartholomeus Fabri (vielleicht ein Cohn von Johan K.) und Georg Richolff von Lübed ihre Breffen in Upfala aufgestellt; ersterer brudte Statuta provincialia Upsaliensis provincie, letterer ein lateinisches und ein schwedisches Gebetbuch (V rfru tider).

Bischof Joh. Brast legte in Söderköping eine Buchdruckerei an 1), welcher der Prediger Claus Ulrici während der Jahre 1523 — 25 vorstand 5); von den von ihm gedruckten Büchern scheinen jest nur noch zwei lateinische Rituale für den Gottesdienst erhalten zu sein, wohingegen eine Geschichte der Bischöse Linköpings in schwedischer Sprache, und mehrere andere ganz verloren gegangen sind. Diese Buchdruckerei war nicht nach dem Geschmack König Gustas's; am 9. Nov. 1526 schrieb er dieserhalb an Brast: "Ar eck heller

Die Buchbruckerei, welche König Gustaf I. in Stockholm errichten ließ, ist ohne Zweifel im Jahre 1525 angelegt worden, denn ein aus derfelben hervor= gegangenes Buch von 14 Octav=Bogen "Gen nyttmgb wnderwijsning om menniskones fall" (Ein nüblicher Unterricht über den Fall der Menschen), wahrscheinlich bas erste Werk, ist bereits am S. Sigfrieds Abend (14. Febr.) 1526 abgeschlossen und also sicherlich zu Ende des vorhergehenden Jahres angefangen worden. Außer diesem Datum hat das Buch zwei Holzschnitte, welche diese Buchdruckerei näher characterisiren; der eine. auf der Vorderseite des Titels, zeigt das Reichs= wappen mit der Lase als Herzschild, die officielle Eigenschaft berselben bekundend, weshalb sie aut als die älteste königliche Buchdruckerei bezeichnet werden kann. Der andere Holzschnitt, auf dem letten Blatte bes Buches, stellt G. Richolffs Wappenschild bar, getragen von zwei hieraus erhellt, daß er der erste Vorsteher dieser Buchdruckerei war. Sie wurde das Organ der Reformation, denn aus ihr sind alle schwedischen Werke für die gereinigte Lehre hervorge= gangen; als die umfangreichsten Bücher find zu nennen: Das neue Testament, 1526 im August, und Dlai Petri (ober Luthers) zwei Postillen, 1528 und 1530. Nur auf dem zulett genannten Buche hat einer der Nachfolger Richolffs, Namens Claes Bederson, sich genannt; wie lange er feine Stellung inne hatte, ift unbekannt. In Betreff bes Buchbruckerei : Locales weiß man, bas Gustaf I. im Jahre 1537 hierzu einen Plat im Hofpitale anwies, später war fie im städtischen Schulhause in der Själagårdsgatan (jett Skärgårdsgatan [Scheerenstraße]). Diese Anordnung kommt in einer vom 10. Juli genannten Jahres ausgefertigten Bestätigung auf einer Ordonnanz des Stockholmer Magistrats über das Hospital vor; sie lautet wörtlich:

vor vilie at nogit prentarij stal vprettes i Subercöping Thet prenterii till försong som nw j Stocholm med swaar kost vpretthet är fför th thet ena kommer thet annet till sorders o." In Folge dieses Verbotes hörte dieselbe denn auch auf, was aus einem Briese König Gustaf's vom 2. Febr. 1527 und der Antwort des Vischofs vom 8. d. M. hervorgeht. Olaus Ulrici hatte 1528 und solgende Jahre eine Buchdruckerei in Malmö.

⁴⁾ Jeboch sagt Brast in einem Briefe an König Gustaf vom 27. Decbr. 1528: "Om thet pranterij i Subercöping Tha verdis eber nabe vethe at iak thet albrig ber till akthet haffuer eb beller ther nogit tilgiort till eller fraa än tha mit sputis nottigt vare at nogre vore i riifit som embetbet kunne naar the thrzekte fare bem met thet the ber sorverstuet hastne." (In Betreff ber Buchbruderet in Sobertoping werden Ew. Gnaben wissen, daß ich bis jeht nichts beabsichtigt, auch nichts gethan habe, weber hinzugesügt noch fortgenommen, als was mir nühlich schen, damit einige im Reiche seien, welche das Geschäft verständen, wenn die Deutschen mit dem was sie hier erworben haben nach Pause ziehn.)

[&]quot;) Die Angabe, baß Söbertöping im Jahre 1511 eine Buchbruckerei geshabt habe, ift ein Migverständnig, welches baburch veranlaßt ift, baß Brüdersichafts. Briefe vom Heiligengeist. Positial taseibst vorhanden sind. Aber solche lleine Formulare, welche nur auf eine Seite gebruckt und ohne Druckort und Jahreszahl sind, tonnten natürlicherweise überall bestellt und gedruckt werben. Derzleichen sind niehrere bekannt, das älteste von 1491 vom Kloster Wadstena, bas jüngke von 1520 von Sigtuna; wo dieselben gebruckt sind, ist nicht zu entscheiben. Wahrscheinlich ftammen einige aus ber Faberschen Officin ber, obgleich die Lettern nicht dieselben sind, mit benen er seine bekannten Bücker

o) "Ift auch nicht Unfer Wille, bag in Söbertöping eine Buchbruderei errichtet werben foll, ber Buchbruderei jum Nachtheil, welche jest in Stockholm mit foweren Koften errichtet worben ift, weil eine ber anbern jum Berberben gereicht."

"Theslikes är och vor vilje, at prentherijdt som för bett menige bästa här i riket upptagit är, skal blisva skondendes i sälagardhen, effther ther är beqvämlich rum ther till, som såkäng skonda." (Desgleichen ist es auch unser Wille, daß die Buchdruckerei, welche für das allgemeine Beste hier im Reiche errichtet ist, im Allerseelenhof [das Hospital] verbleiben soll, indem hier der zum Betriebe derselben erforderliche Raum vorhanden ist.)

Ungeachtet diese Buchdruckerei ununterbrochen in Betrieb war und im Widerspruch mit der Ansicht König Gustafs; 1526, hat man wahrscheinlich den alten Georg Richolff von Lübeck berufen, um die erste schwedische Bibelauflage zu drucken, und tritt dieser fahrende Kunstjünger also noch einmal in Schweden auf. Ohne Zweifel um in der Nähe des Uebersetzers, des Erzbischofs 2. Betri zu fein, wurde seine Buchbruckerei nach Upfala verlegt, und von hier aus die mit vielen Holzschnitten gezierte Folio = Bibel, eine vorzügliche typographische Arbeit, herausgegeben; sie führt als Druckjahr 1540 und 1541. Hierauf druckte Richolff "Handboken och Messan", 1541, und kehrte alsbann nach seinem Beimathsorte zurück, woselbst er schon im Jahre 1497 Buchdrucker war und noch im Jahre 1556 sein Geschäft betrieb.

Vom Jahre 1543 an nennt der Buchdrucker in Stockholm feinen Namen; er heißt Amund Laurents: fon und feine Wirksamkeit erstreckt fich über einen Beit= raum von mehr als 30 Jahren, nämlich bis 1575. Die bemerkenswerthesten seiner Drucke sind: "Rva Testa= mentet", in finnischer Sprache, 1548, und in schwedischer 1449 u. 50; das erste schwedische Drama "Tobie commedia" 1550; Die Psalmen Davids, in finnischer Sprache, 1551; Sangbot at bruka i kurkionne (Gesangbuch zum Gebrauch in den Kirchen) 1553; L. Petri postilla 1555, zwei Octav Bände; Gustaf I. Gensvar på Danska krönikan (Erwiderung auf die dänische Chronica) 1558; Die Psalmen Davids, in schwedischer Sprache, 1560; M. Helfings Bonebok 1567; Kprkoordning 1571; im übrigen bruckte er alle wichtigen Staatsschriften und Bekanntmachungen während dieser gangen Zeit, die kleinen Schriften ber Reformatoren, mehrere Bibeln und Ritualbücher in schwedischer und finnischer Sprache u. bal. m.

In den Jahren 1576 und 1577 hieß der Buchstrucker Torbernus Tidemanni oder Torbjörn Tidemanssson; er druckte unter anderem Johann III. berühmte Liturgie, 1576, und M. Helsings "Bönebok" 1577. Bei dem ersteren ließ M. Jacobus Erici "sigh

bruka vthi Typographia pro Correctore, och habhe therföre ett ståteligit underhåld af k. Johan" (J. E. war bei der Buchdruckerei als Corrector beschäftigt und erhielt dasur vom Könige Johann einen prächtigen Unterhalt). Die beiden folgenden Jahre, 1578 u. 79, hatte Andreas Torstani oder Anders Torstenson die Buchdruckerei; er druckte Benedicti Olai Läkaredok 1578, Bills Rudimenta Grammatices Latinae und Variarum rerum vocadula 1579. Von 1580 — 82 ist der Buchdrucker nicht bekannt.

Bon 1583 tritt Andr. Gutterwit, welcher vorsher Buchdrucker in Rostock und Kopenhagen war, in Stockholm auf; er betrieb hier sein Geschäft bis 1610, in welchem Jahre er starb. Bon den vielen bei ihm gedruckten Büchern sind bemerkenswerth: Büntings Itinerarium sacrae scripturae thet är een Reesebook 2c., in zwei Folio-Auslagen, 1588 u. 1595; Die Liturgie 1588; Confessio sidei 1594; Carl IX. Streitschriften mit Erzbischof D. Martini 1606; die Staatsschriften gegen Sigismund 1607, 9, 10 2c. Seine Arbeiten sind gewöhnlich nicht so gut wie die seiner Vorgänger, welche beinahe alle sehr schön auszegesührt sind.

Die Wittwe Gutterwiß setzte die Buchdruckerei während einiger Zeit unter eigenem Namen fort und verkaufte im Jahre 1613, mit Erlaubniß des Königs, ihren Antheil daran an die Academie in Upsala (siehe unter Upsala). Es erhellt hieraus, das Gutterwiß der königl. Buchdruckerei, welche er durch seinen eignen Vorrath an Typen vermehrt hatte, vorstand.

Anund Olofsson Helfing scheint im Jahre 1603 eine Buchbruckerei in Stockholm angelegt zu haben; er betrieb dieselbe bis zu seinem Tode 1610. Bon feinen Werken können genannt werden: die erste Auflage von "Lands = lagen", "Ditgöta = och Helfinge = la = garna", 1608, 1609, in Folio, und "Das Neue Testament", 1605, in Quart. Die alte Angabe, daß er bereits 1594 zum königl. Buchdrucker ernannt worden sei, haben wir nicht bestätigt gefunden; sicher ist, daß während dieser ganzen Zeit alle officiellen Schriften und königl. Berordnungen bei Gutterwiß gedruckt wurden. Anunds Erben und seine Wittwe setten das Geschäft von 1610-1612 fort; lettere verheirathete sich mit Janatius Meurer aus Thüringen und wurde dieser hierdurch Besitzer der Buchdruckerei, welche er bis zu seinem Todesjahre 1672 betrieb. Er nennt sich in den späteren Jahren königl. Buchdrucker und druckte eine große Menge, besonders theologische Bücher. Von seinen größeren Werken können genannt werden: "Stads: lagen" 1618 und "Lands: lagen" 1621, von welchen Prachteremplare auf Pergament gedruckt wurden; Schröders Uebersetungen von Johannes Magnus 1620, Comineus 1624 und Livius 1626; die Bibel 1655; die Gesetsammlung 1666, alle in Folio.

Christopher Reusner scheint 1610 von Rostock nach Stockholm gekommen zu sein; in seinem Heimathsporte batte er bereits mehrere Jahre für den fleißigen Schriftsteller und llebersetzer Petrus Johannis Gothus Bücher in schwedischer Sprache gedruckt. Er nennt sich 1614 Regins Topographus und betrieb sein Geschäft bis 1635, in welchem Jahre er nach Neval übersiedelte und hier Buchdrucker des Gwmnasiums wurde. Von größeren bei ihm gedruckten Arbeiten kann erwähnt werden: Tegels "Historia om Gustaf I." 1622, in Folio, von welcher Exemplare auf Pergament gedruckt wurden.

Dlof Dlofsson Gelsing war von 1618—1621 Buchdrucker in Stockholm und zog dann nach Westerüs. Da die große Foliobibel mit der Jahreszahl 1618, von welcher auch Pergamenteremplare vorhanden, bei ihm gedruckt worden ist, wurde seine Buchdruckerei wahrscheinlich etwas früher angelegt. Er hat auch das Neue Testament, 1621 in Quart gedruckt.

Peter van Selow wurde im Jahre 1625 als ruffischer Buchdrucker nach Stockholm berufen, wie das folgende königl. Schreiben bekundet:

Wij Gustaff Adolph &c Göre witterligit att effter Gudh Alzmechtig nabeligen haswer bestärt oß, att de komma motte till den Christeliga trones ratte kanne-Sa baswe wij for nagon tijdh sedan, lathet förfärdige nagre Rufte Stuler till att trudia Boder medb, opå ded Ruste Tungomâlet. Och opå ded att famme Aufte Trud ma kunne othi werdet stelles, hafwe wij nadigest antaget Brefwijsare Better v. Selowe Sfrifftgiutere for en Unif Booftrydere, och hafwe nadigest tilfagdt honom till Uhrlig Bestelning, sasom wij andre ware Boottrudere tillförordnede hafma gifwa lathet, nemb. Sp. Il 60. tr. Lar 1/2 t. na Humbla 5 Pfd. Strömming 1. ta. Och Salt 1. tna. Och der till frij Husbura for ded Locement han kan boo, och baswa sin Werkstadh vthi; Och opå ded han sitt boo ifran Tufflandh besto batre vprudia kan, hafme wij nadigest förährat honom 100. Swenste dr. vthaff war Ränthe Cammer. Wij befalle for den ftull war Ränthemestare, att han honom samme hundrade br. tilställer, Sasom och wart Cammeradh, att de när han inkommer, honom be:te hans Bestälning opa nagon wiß Orth tillordne. Der medh steer &c. Aff Stochholm 7).

(Nach "Riks = registraturet", 14. April 1625.)

Wann er sein Geschäft begann ist jedoch ungewiß; wir kennen keinen älteren Druck seiner Werkstatt als von 1633. Seine Wirksamkeit scheint nicht von Bezbeutung gewesen zu sein, denn der Werke mit seinem Namen sind wenige; nach 1646 kommt er nicht mehr vor. Von seinen russischen Arbeiten kennt man nur einen Katechismus vom Jahre 1644, in Octav.

Ueber Henrik Kehser, bem ersten aus den drei Buchdruckerreihen dieses Namens, wird berichtet, daß er im Jahre 1625 von Gustaf II. Abolf eine in Livsland oder Kurland eroberte Buchdruckerei geschenkt erhielt, um sie in Stockholm aufzustellen. Wie weit etwas Wahres an dieser Tradition) ist, können wir nicht entscheiden, es scheint aber sicher zu sein, daß er seine Thätigkeit nicht vor 1633 begann. Bereits von 1635 an nennt er sich königl. Buchdrucker und auf seinen lateinischen Drucken benennt er sich Caesar. Aus sciner Druckerei sind außer einer Menge königl. Verordnungen und kleinerer Druckschen auch größere Arbeiten hervorgegangen, unter welchen besonders zu nennen sind: Die Geset von 1635, 1638, 1643 in

⁷⁾ Wir (Buftaf Abolph ac. thun fund, bag, nachbem Gott ber Almächtige gnatiglich Une ruffifche Unterthanen befchert bat und Wir Une gern befleißigen wollen, bag fic gur richtigen Ertenntnig bes driftlichen Glaubens tommen möchten, fo haben Bir vor einiger Zeit einige ruffifche Buchftaben verfertigen laffen, um damit Bucher in ruffifder Sprache ju bruden. Und auf bag biefer ruffijde Drud moge bewertftelligt werben tonnen, baben Bir gnabigft an= genommen ben Borgeiger biefes Briefes, Schriftgieger Better v. Selowe, für einen ruffifden Buchbruder, und haben ihm gnabigft als jahrliden Unterhalt jugefagt, mas Wir Unfern anbern verorbneten Buchbrudern baben geben laffen, nämlich: 60 Tonnen Getreibe, 1/9 Tonne Lache, 5 Bfb. Sopfen, 1 Toune Strömlinge und 1 Tonne Galg, und bagu freie Bohnung für fich felbft und eine Wertstatt; und bamit er feine Cachen befto beffer von Deutschland berüberholen tann, haben Bir ihm gnabigft 100 fcwebifche Thaler aus Unferer Renten-Rammer verebrt. Bir befehlen besmegen Unferem Rentenmeifter, bag er ihm biefe hundert Thaler guftelle, und Unferem Rammer-Rath, bag er ihm, wenn er antommt, feinen genannten Unterhalt an einer bestimmten Stelle quertheile. Biermit gefchieht zc. Stodholm.

⁸⁾ Dag bie "Eroberung" von Buchbrudereien ju bamaliger Reit nichts Ungewöhnliches war, erfieht man auch aus 3. D. Werther's "Warhafftige Radrichten 2c.", p. 23. Ale nämlich im Jahre 1640 im April bie Leipziger Buchbruder an alle berühmte Reichs - Stabte Ginlabungen gur 200 jahrigen Bubelfeier ber Erfindung ber Buchbruderfunft ergeben liegen, wurden natürlich auch bie Jenaer Buchdruder eingelaben; biefe entichuldigten aber ihr Ausbleiben in einem "Runftgewöhnlichen Schreiben", ba fie fich "wegen noch fower brudenber Rrieges-linrube, und Anno 1637. erlittener . Ausplunderung ., auch eben in bem Jubel-Jahre ben 11. Dafi burch ben bamaligen Schwebischen Feldmaricall Bannier ben Salfeld geschene, und zu Jena mit empfundene Felbichlacht, barben erfolgten Feuer-Schaben, nicht perfonlich in Leipzig einfinben tonnten, fonbern ihre barüber erzeigenbe Bebfreube, nach bem noch übrig behaltenen Bermogen, nebft bem noch einpigen Buchbruder-Gefellen, Johann Blumlern, (ber ben geschehener Jenaischen Ausplunderung Anno 1637. feine Seger-Runft in ber Drudereb gegen bie erbofte Solbaten, ba ibn biefe fonft übel, in Bermeigerunge-Fall, tradtiret haben murben, in Bittern und Bagen excerciren und barthun muffen) in Bena celebriren wurben."

Quart, die Bibel in finnischer Sprache 1642, in schwedischer 1646, beide in Folio, und das seltene Wappenbuch, das erste schwedische Kupserstichwerk,) 1650; sämmtlich ausgezeichnete thpographische Erzeugenisse. 1663 wird als sein Todesjahr angegeben.

Ericus Schroberus, ber fleißige Ueberseter bes Staats (Translator Regius), erhielt am 10. März 1630 die Erlaubniß des Königs, daß er sich zum Druck seiner Arbeiten eine eigene Buchdruckerei halten könne. Dieser königl. Brief, besonders merkwürdig wegen der darin enthaltenen ersten schwedischen Censur-Verordnung, lautet in wortgetreuer deutscher Uebersetung folgenders maßen:

Wir Gustaf Adolph 2c. thun kund, daß Uns Unser treue Diener, Unser geliebte, wohlgelehrte M. Erick Schroberus unterthänigst zu erkennen gegeben bat, wie er manchmal verhindert wird, die Abbandlungen und Sachen druden zu laffen, welche er überfett, aus der Ursache, daß er keinen Buchdrucker hat, welcher ihm speciell zu Diensten steht. So wollen Wir dieserhalb gnäbigst, daß die Sachen und Abhandlungen, welche er überseten möchte, als ein nöthiges Werk, nicht nur ohne irgend welche Verzögerung im Druck veröffentlicht, sondern daß auch ordentlich mit denselben umgegangen werde, so haben Wir gnädigst vergönnt und erlaubt, wie Wir auch fraft dieses Unseres Briefes erstens vergönnen und erlauben, daß er in Stocholm einen eigenen Buchdrucker halten kann, welcher ihm und keinem anderen zu Diensten und verbunden sein soll, der auch keine andere Arbeit annehmen darf, so lange er pp. Schrobers Werke unter ben Sanden hat, auch fpater nicht, ohne sein Wiffen und Erlaubniß.

Hierauf und auf daß dem pp. Schroder keinen Schaden oder Berlust an seiner Arbeit geschehe, da wollen Wir ihn hiermit gnädig privilegiren, daß keiner ihm seine Arbeiten nachdrucken darf oder soll, oder im Lande oder außen nachdrucken lasse ohne seine Erlaubniß, bei deren Berlust und — Thaler Strafe, so oft er innerhalb Unserer Grenzen damit betroffen wird, welche Strafe dem pp. Schroder allein zufallen soll.

Drittens. Da Bir vernommen, daß gegenwärtig solche Sachen gedruckt werben, welche des Publicirens nicht werth sind, so verordnen Wir hiermit gnädigst, daß pp. Schroder mit allem, was in Stocholm gedruckt

wird, die Inspection haben soll, und daß sich keiner erdreiste, etwas zu verlegen, wenn es nicht von pp. Schrober censurirt wird. Wonach sich jeder, den es betrifft, zu richten hat.

Reichsregistratur, 10. März 1630.

Die Anwendung geschah auf die Weise, daß Schroderus eine eigene Buchdruckerei anlegte, ohne Zweifel von einem Factor geleitet, dessen Namen wir nicht kennen. Das erste aus dieser Buchdruckerei erschienene Werk trägt die Jahredzahl 1634, jedoch ist dieselbe jedenfalls etwas früher angelegt, denn 1635 erschien aus derselben "Then drifteligha Aprkiones Historia af 2. Ofiander" in drei Foliobanden, welches ficherlich mehr als die Arbeit eines Jahres erforderte. 1641-1645 leitete Amand Grefwe die Druderei, und in ober kurz nach dem lettgenannten Jahre wurde dieselbe nach Nyköping gebracht, wo Greswe deren Besitzer wurde. Außer dem angeführten großen Werke erschienen aus berfelben in Stockbolm nur einige Andachtsbücker, von welchen M. Moller's "Praxis Evangeliorum" (Postille in schwedischer Sprache), 1643 in Folio, das arößte und seltenste ist.

Johan Janffonius ber altere, Buchhandler in Amsterdam, erhielt zufolge Königl. Briefes vom 20. Dezember 1647 die Erlaubniß, in Stockholm eine Buchdruckerei anlegen zu dürfen. Am 18. Dezember 1647 hatte er auch die Erlaubniß erhalten, in Stockolm und Upsala Buchhandel treiben zu dürfen, weshalb er sich Imprimeur ordinaire de Sa Majesté de Svede; Libraire & Imprimeur du Roy nennt. Janffon ließ sich jedoch nicht in Schweden nieder, sondern seine Buchdruckerei und sein Buchhandel wurden von H. Curio geleitet. Erstere beschäftigte sich nur mit Werken in fremden Sprachen und scheint von 1656 an geruht zu haben, benn nach biesem Jahre ist kein in Stockholm gedrucktes Buch mit Janssons Namen vorhanden. Nachdem die Druckerei mehrere Jahre eingepackt gestanden hatte, kaufte 1664 Curiv dieselbe und brachte sie nach Upsala. (Siehe weiter unten.)

Nach dem Tode Kepfers wurde eine kurze Zeit die Firma "Henrich Kepfers Encka" (Wittwe) gebraucht, dann übernahm der Sohn mit demfelben Ramen die Druckerei, welche er während der ersten Jahre von Lars Hansson Wall leiten ließ; 1670 übernahm er selbst die Leitung des Geschäfts.

Heinrich Repfer, der jüngere, war ein fleißiger Berleger besonders von geistlichen Werken. Gine aus seiner Werkstatt hervorgegangene Schriftprobe verdient

⁹⁾ Die Rupferftecherei murbe jeboch icon ein Jahrhundert fruber in Schweben betrieben.

ber besonderen Erwähnung. Dieselbe besteht aus 34 Blättern in länglich Quart, gedruckt auf eine Seite, und hat den Titel "Nägra så Prooff (einen Holzschnitt in breitem Rahmen) Hoos Henrick Reiser Kongl. Mays. och Upsal. Acad. Boostryckiare Stockholm 1691." (Aus dieser Schriftprobe ersieht man, daß die Druckerei, nach damaligen Verhältnissen, sehr gut mit Schriften verssehen war; dem Vorworte zusolge waren neun Pressen in Kehsers Ofsicin in Thätigkeit.)

H. Kehser, ber jüngere, starb am 1. August 1699 und die Druckerei wurde für Rechnung der Erben in Kehsers Namen von Factor Joh. Ernst Balduin fortsgesührt. Während dieser Zeit erschien ihre vorzüglichste Arbeit, die bereits 1697 begonnene, große und prächtige Folio-Bibel mit der Jahreszahl 1703, von welcher zwei Exemplare auf Pergament gedruckt wurden. Die Firma hörte erst 1716 auf, als A. Holm, Kehsers Stiesbruder, die Druckerei kaufte, nachdem er dieselbe seit 1714 geleitet hatte.

Georg Santich, ein Dane, ber Buchbruder in Sord gewesen und von Carl Gustaf 1659 nach Schonen berufen wurde, zog 1665 nach Stockholm und wurde bier königl. Buchdrucker. Am 30. October 1666 erhielt er ein Privilegium auf drei Jahre, in Stocholm allein Ralender zu drucken, nebst Rollfreiheit für Druckpapier. Er hatte jedoch nicht vielen Nuten von diesem Privilegium, benn andere Buchbruder gaben vor wie nach Ralender heraus; er starb bereits am 7. Juli 1667. Seine Wittwe feste eine furze Zeit das Geschäft in eigenem Namen fort und verheirathete sich dann mit Nils Wankijf, einem Schonen, welcher am 26. Mai 1669 Vollmacht als königlicher Buchdrucker erhielt. 28. hat während seiner zwanzigjährigen Thätigkeit viele größere und kleinere Werke gedruckt, aber keines von bervortretender typvaraphischer Beschaffenheit. Er starb am Schlusse des Jahres 1689 und die Druckerei wurde unter der Firma "Seelig Wankijfs Wittwe" bis 1705 fortgeführt. Diefelbe wurde von den Factoren M. Syngmann, D. Enaus, M. Laurelius und von 1698 von J. H. Werner geleitet, welcher lettere schließlich deren Besitzer wurde und die Firma änderte.

In der Ordnung muß jest ein Name angeführt werden, der nur durch absichtliches Mißverständniß einen Buchdrucker zu bezeichnen scheint. Auf einer Leichenspredigt von N. Rudbeckius "Widh Anders Jönfsons jordeferdh", lesen wir nämlich: Stockholm, tryckt aff Friedemann Hetstädt, Uhr 1671. Es scheint doch kaum ein Zweisel darüber zu sein, daß dieser Hetstädt nur Kactor einer der bekannten Buchdruckereien war und

seinen Namen anstatt den des wirklichen Besitzers setze, wie ja häusig die Factore thaten. 10)

Johann Georg Eberdt, welcher die Meurersche Buchdruckerei übernommen zu haben scheint, trieb das Geschäft von 1672 bis 1687, wo er starb. Nach einem Jahre, während welcher Zeit die Druckerei von L. Wall geleitet wurde, ging dieselbe durch Erbschaft an

Johann Billingsley über. Dieser brachte einen Theil bes Materials, die lateinischen Lettern, nach Strengnäs, setzte aber doch das Geschäft in Stockholm sort; er starb ungefähr 1698 und der Factor J. S. Balduin führte die Druckerei weiter.

Lars Hansson Wall scheint ca. 1688 einen Letternvorrath aus Repsers, Wankijfs und Eberdts Buchdruckereien, in welchen er als Factor thätig war, zusammengebracht zu haben. Er starb 1694 und D. Enäus übernahm das Geschäft.

10) 3. D. Werther ergählt uns in feinen "Rachrichten von ber Buchbruders Runft" p. 371. 372, wie es mit biefem hetflabt jusammenhing:

"Und wie es auch aufferhalb bes Romifchen Reichs reblich jugegangen, wird noch theils alten Runft-Gliebern erinnerlich febn, ale bag aus bem Ronigreich Schweben, ber alte Buchbinber Reifer in Stodholm, beme eine Buchbruderei famt benen Roniglichen Brivilegiis jugefallen, fich perfonlich von bort aus beb ber bamaligen Buchbruder-Innung ju hamburg angegeben, um bie Buchbrudereb nach uhraltem Recht und Gewohnheit zu erlernen, bie ihme auch gewillfahret, und nach redlichem Runft-Gebrauch, beh ber Gefellichafts-Berfammlung nicht nur aufgebinget, fonbern auch auf beffen bewegliches Bitten, einen Factor bortfelbft gu halten erlaubet; Wie ihme bann von Samburg aus ber Fribemann Bettftabt, fo gur felbigen Beit ben vielen löblichen Buchdruder - Societaten in gutem Anfeben, wegen feiner honetten Aufführung geftanben, jum Factor mitgegeben, auch befagter Reifer bon ihme, bem Bertommen gemäß, angeführet, jugleich aber auch bie Factoren rechtfcaffen verwaltet worben; Rach verfloffenen Lehr-Jahren hat ihn ber Factor hettstäbt wieber nacher hamburg gebracht, allwo er benn, rechtschaffener Redlichteit nach, frengefprochen, und nach wenig Tagen fich wieber, als ein Cornut angegeben, und barauf bas Boftulat ihme verichendet; Der gewesene Factor Bettftabt bat fich nachgebenbe in Ober-Sachien begeben, und nach weniger Zeit fein Blud, burd Gottes Gnabe in ber Stifft=Stabt Beis gefunden, ba er bann mit ber Buchbrudereb unterschiedliche Jahre fic beliebt gemacht, aber burch feine Unpaglichteit ber Sterblichteit unterworffen worben. Und bamit auch bas Berüchte in Teutschland nicht entfleben möchte, als ob in Schweben in ber Raiferifden Druderet fein aufrichtiger Bebrauch gehalten murbe, fo hat ber junge Raifer, obgleich er bas Buchbinbers handwerd albereit gelernet gehabt, und aber bie Druderen, nach bes Baters Tobe, auf ihn beerbet werben möchte, fich babin entschloffen, nicht in ber Reiferifden, ju Stodbolm eingerichteten Druderen ju lernen, fonbern fich alles Berbachts ju entschütten, in Deutschland, absonberlich in ber berühmten Stabt Leipzig, beb ber alba löbl. fich befindlichen Buchbruder : Co cietat, und zwar in ber bortigen Gleifcherifden Buchbruderen, nach bem von alten Beiten auf und gepflanzten Runft-Gebrauch, aufdingen, und nachgebenbe auch frebe fprechen, wie nicht weniger bas rebliche Boftulat alba halten laffen."

Dieser Schritt Reisers veranlafte die Stochholmer Buchbruder, sich beschwerbesührend an ben Reichstanzler zu wenden, indem sie zu beweisen suchen, das Reiser, als gelernter Buchbinder, die Buchbruderei nicht betreiben dürse; anderseits meinen sie aber, daß die beutschen Buchbruder tein Recht hatten, von schweisichen zu verlangen, daß sie in Deutschland postulieren mußten. — Man moge sich bierbei erinnern, daß Deutschlands Buchvuder lange Zeit hindurch einen absoluten Einfluß auf ihre mit ihnen in geschäftliche Verbindung stehenden Collegen im Auslande ausübten, sa dieselben förmlich zu zwingen wußten, sich ben beutschen Buchvudersahungen anzuschließen.

..

(Fortichung folgt.)



Schriftfaften und Tenatel,

gebräuchlich in ber Druderei von Gebr. Caftro in Liffabon.

Herr De Caftro in Lissabon sendet uns Ansichten seiner Settasten, wie ein Modell seines neuen, wirklich sehr hübsch erdachten, und sauber ausgeführten Tenakels und giebt uns dazu folgende Erklärungen:

"Der Schriftkasten, bessen Einrichtung wir hier beschreiben wollen, ist vollständig verschieden, von dem bis heute in den Druckereien gebräuchlichen, tropdem letterer schon in einigen hiesigen Etablissements, durchkleine Verbesserungen modificirt wurde.

Die Einführung der Buchdruckerkunst war nothwendigerweise, da die Hauptspracke der gedruckten und veröffentlichten Bücher die lateinische war, mit der Construction eines Schriftkastens verbunden, welcher dieser Sprache vollständig angepaßt, der Seherkunst also die Hilfsmittel bot, die zur schnellen Execution ihrer Arbeit nöthig sind.

In erfreulicher Weise kam später, wie überall, die Nationalsprache mehr zur Geltung und es machte sich das Bedürfniß fühlbar, auch den Schriftkasten mit dem portugiesischen Idiome in Einklang zu bringen. Wir glauben durch unsere Modification diesem Bedürfniß Rechnung getragen zu haben, und es wird nicht schwer fallen, bei Betrachtung der zwei nachstehenden Figuren, welche die alte und neue Form darstellen, die wesentelichen Verschiedenheiten zu erkennen.

Mit der Lösung unserer Aufgabe, welche wir uns gestellt, war eine kleine Untersuchung verbunden, die wir nothwendigerweise vorher machen mußten; diese Aufgabe stellte sich in drei Punkten dar; so annähernd als möglich mußten wir den Verbrauch eines jeden Buchstaben bestimmen, den Raum schätzen, welcher für jeden nöthig ist, und die verschiedenen Zusammensetzungen, welche durch sie gebildet werden, berücksichtigen.

Dhne Rücksicht auf die bekannte Einrichtung des alten Setkastens zu nehmen, machten wir in dieser Weise die Eintheilung unseres neuen, wobei wir jedoch so viel als möglich der Theilung durch grade Linien Genüge zu leisten, bestrebt waren. — Der untere Theil, für das kleine Alphabet bestimmt, hatte danach Fächer von 6 verschiedenen Größen aufzunehmen, so daß für jeden Buchstaben gerade der nur nöthige Raum, in Beziehung auf seinen Berbrauch, so wie auf den Bolumen, welches die Theen einnehmen, zuertheilt wurde. Der nachstehenden Auszeichnung zusolge theilen wir die Buchstaben des Alphabets in 6 Kategorien:

1. e a o
2. s d m n r u
3. i c t
4. l p q
5. f g h v b

6. jkxyz

Unter 1 sind die Buchstaben aufgeführt, welche in der portugiesischen Sprache am häusigsten vorkommen. In absteigender Reihe kommen wir unter 6 zu denjenigen, welche am wenigsten angewandt werden. Um den Affinitäten gerecht zu werden, stellen wir die Buchstaben s dr c t p f g v den Vokalen o a o i deren Verbindungen am häusigsten vorkommen, am nächsten, soweit es anging und die relative Wichtigkeit es erforderte. In nicht weiter Entsernung von den angeführten Vokalen sehen wir

mnulhq

da diefelben nicht nur von jenen abhängen, sondern auch die häufigsten Verbindungen wie

qu lh nh mn bilben.

Aus bemfelben Grunde finden wir

e t wie auch c a o

nabe bei einander, da sich 3. B. die beiden lettern mit allen Consonanten, welche sich gleich neben denselben in den tiefer liegenden Fächern befinden, verbinden.

Die Buchstaben

bjkxyz

haben relativ weniger Wichtigkeit; sie vervollständigen nur das Alphabet in dem unteren Theil.

Die Fächer für die Spazien und Quadraten sind am unteren Theil in der Mitte angebracht; ihres großen Berbrauches wegen scheint uns diese Stellung, da fast unter der Hand des Arbeiters, die günstigste. Nur so ist es möglich, die Arbeit zu übersehen, leichter zu verbessern, und schneller auszuführen. Auch kann man auf diese Weise das Seherschiff auf die linke Seite des Kastens transportiren, ohne auch nur eines dieser Fächer für die Hand zu bedecken.

Um die Aufstellung des Seherschiffes in diesem Sinne noch zu erleichtern, haben die Fächer q u r einen größeren Inhalt, als nöthig, sind also weniger voll.

So vorgehend erreichten wir, was dem Seter gewiß nur angenehm sein kann; daß seine Hand nämlich über eine größere Anzahl Lettern verfügt, und daß sie dieselben besser sortirt findet, abgesehen davon, daß das Format unseres neuen Schriftkastens kleiner, nur 73 Ctmtr. Länge und 68 Ctmtr. Breite mißt, während die Maaße des alten 90 Ctmtr. Länge und 80 Ctmtr. Breite sind.

bazu beigetragen haben, die Resultate ber Arbeit zu erhöhen, dieselbe schneller und mit weniger Anstrengung ju leiften. — Außer ben ichon erwähnten Bortheilen könnten wir noch andere erwähnen, auf die wir durch ähnliche Reflexionen geführt, und die dem Practifer fofort einleuchten werden. Sie beziehen sich auf den oberen Theil, die Versalien enthaltend; hier galt es dem Gebachtniß fo viel als möglich zu Hülfe zu kommen.

Die beiden hälften dieses Theils sind in horizon= taler Richtung nicht in 8, wie bei den alten Settasten, fondern in 7 Reihen getheilt. Es scheint uns dies

Aus der Praxis wissen wir, daß diese Vortheile i finden. — In derselben Weise bilden die drei Zeichen

die Mitte der rechten oberen Hälfte und unschwer ist es, sich unter den Begleitern derfelben, sowie den nächst stehenden Buchstaben zurecht zu finden. Mehrere wieder= holte Buchstaben finden wir überall in dieselbe Ordnung gestellt. So ist die Reihenfolge der Vokale e a o é á ó und ê â ô überall dieselbe.

Bei ber Ginführung unseres Schriftkastens in ber Prazis hatten wir wahrlich mit großen Schwierigkeiten

Ç	Ã	ð	Ñ	W	Æ	Œ	î	û		ñ	w	æ	œ
$\hat{\mathbf{A}}$	É	Ϊ	į ó	Ú	Ê	È	a	è	ì	ò	ù	k	1
\mathbf{A}	В	C	D	E	F	G	&	§	.[=	(m	8
H	Ī	J	K	L	M	N	í	ú	»	_	*		0
О	P	Q	R	8	T	U	.	!	ff	fl	ffl	fi	ffi
v	X	Y	\mathbf{Z}	, ;	:	8	1	2	3	4	5	6	7
ê	â	ô	,	ç	a	õ	8	9	0	-	é	á	ó
k	b n		d		i		С		t		g	v	
у ј	h	<u></u>	<u> </u>		S		e		a		o		f
]	l											р	
x	z							1/8 Gev.	Feine Sp.	•	Gev.		
Ç	1	ı	1	r 1,3		1,s Ger	evierte.		1/2 Gev.		Quadraten.		

kein unwesentlicher Vortheil zu sein, da bei dieser Disposition das 4. Fach gerade die Mitte bildet, welches so mit einem Blide des Sepers, ber Hand gewisser= maßen als Wegweiser bient. Behalt man g. B. bie Buchstaben

> D K \mathbf{R}

 \mathbf{Z}

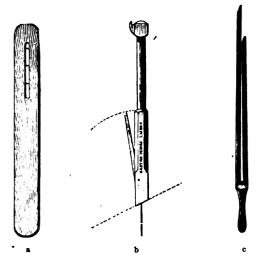
im Gedächtniß, so wird es gewiß sehr leicht sein, auf beiben Seiten die Stellung des ganzen Alphabetes ju | zu erweisen, wenn wir ihm die Beschreibung des Tenatels,

zu kämpfen. Unsere Hoffnungen wurden aber noch übertroffen durch die Resultate, welche wir schon seit etwa achtzehn Jahren erhalten, und wird uns auf diese Weise eine Genugthuung für die Mühen der Inscene= setung dieser kleinen Verbesserung in der Buchdruckerfunst.

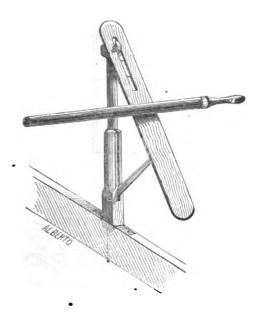
Tenakel und Biviforium.

Wir glauben bem praktischen Lefer einen Gefallen

wie wir es anwenden, geben. Dieses Instrument, wie wohl richtig, hat sich bis heute sast überall in seiner primitivsten ersten Form erhalten. — Jeder der dasselbe anwendete, wird wohl bemerkt haben, daß durch die vielen Ortsveränderungen, welche es zu erleiden hat, der Schriftkasten sehr beschädigt wird. Wir substituirten es durch das Säulentenakel, welches uns vollständig befriedigte.



An dem oberen Theil eines linealartigen Bretchens a befinden sich in dem Durchbruche drei Dräthe quer befestigt. Sie sind eben so viele Punkte, an welchen



vieser Theil sich an den Zahn am oberen Theil der Säule b einhängend, hinauf oder herunterschieben läßt. Am unteren Theil der Säule befindet sich eine in einem

Punkte drehbare Stütze, um das Manuscript, welches mittelst des Divisoriums besessigt wird, annähern oder entsernen zu können. Ohne seinen Platz zu ändern, können Kurz- und Weitsichtige desselben sich bedienen, sowie die Intensität des Lichtes, über welches man im Setzimmer zu verfügen hat, völlig ausnützen.

Wir befestigen unser Tenatel in der Regel an eine der Scheidewände des oberen Theils des Schriftkastens, wodurch die kleinen Lettern vollständig frei bleiben.

Außerdem ist dieses ganze Instrument, so wie seine Zusammenstellung so einsach, als das bis jett gebräuchliche, und wir glauben, die kleinen vorerwähnten Bortheile dazu genommen, dürsten wohl Gründe sein, ihm einige Anhänger zu verschaffen.

Gebr. Caftro."

Die Papierfabrication und Buchbinderei in Rukland.

Ueber die Papiermanufactur in Rußland kann im Allgemeinen kein allzu günstiges Urtheil gefällt werden, insofern als dieselbe in Berücksichtigung der großen Quantität Rohmaterials, welche das Land zu liefern im Stande ift, viel mehr und auch viel Befferes binsichtlich ber Qualität leisten könnte. Rußland ist bekanntlich in ber neuesten Zeit ber größte Stapelplat bes Lumpenhandels geworden, aber ber Erport ist viel zu groß, indem wollene Lumpen fast ausschließ= lich nach Preußen und England, leinene und baumwollene aber gleichfalls in gang bedeutenden Quantitäten zollfrei in das Ausland verfandt werden. verhältnißmäßig fleiner Theil wird in Rußland felbst verarbeitet. Außer dieser Menge von Lumpen besitt aber das Land noch große Massen anderen, bei uns in der Papierfabrication zur Verwendung kommenden Materials, wie 3. B. Holz und Stroh, welches aber bis jest in Rußland nicht benutt worden ist.

Zwar haben einige Stablissennets ben Versuch gemacht, bergleichen Stoffe zu verarbeiten, aber es hat jedenfalls das Verständniß, die Erfolge dieser Experimente zu würdigen und darauf weiter zu bauen, gesehlt.

Die gewöhnlichen, geringeren Papiersorten werden nur in kleinen Quantitäten fabricirt, und die seineren sind ungeheuer theuer im Preise und viel schlechter, als dieselben in Deutschland producirt werden. Die kaiserlichen Banknoten werden aus einem sehr starken Papiere hergestellt. Die Papiersabrik der kaiserlichen Münze ist großartig eingerichtet. In einem Saale befinden sich allein 45 Chlinder und in einem anderen drehen sich ununterbrochen 20 Trommeln von 5—8 Fuß Durchmesser; dazu kommen noch große Satinirmaschinen und 50 Bütten für Handpapier. Die Druckerei dieser Anstalt ist ebenfalls sehr gut beschaffen, kein neuerfundener Apparat sehlt daselbst. Die größte Sorgsalt wird auf Zeichnung und Gravirung verwendet und unter den Arbeitern sinden sich viele Deutsche und Engländer.

Buchbinderarbeiten werden in Rußland nicht ohne Geschick ausgeführt. Die gepreßten Decken zeigen das Bestreben, die deutsche und englische Arbeit in dieser Beziehung nachzuahmen, wenngleich nicht zu leugnen ist, daß dabei noch sehr viel zu wünschen übrig bleibt.

Hierbei sei bemerkt, daß Petersburg eine Buchbinderei besitzt, in welcher nur Frauen beschäftigt sind. Jede Arbeit wird durch weibliche Hände verrichtet, ja sogar die große schwere Schneidemaschine wird durch Frauen bedient.

Die Fabrication der Papiertapeten in Rußland wird in ziemlich großem Maßstabe betrieben. Sowohl hinsichtlich der Colorits, als auch des Druckes stehen die russischen Tapeten den deutschen Fabricaten nicht nach; allerdings sind die ersteren viel theuerer, als es bei uns der Kall ist.

Probenfcan.

Die Galvanoplastische Anstalt, Stereotypie 2c. von Otto Weisert in Stuttgart legt unserem heutigen Heft wiederum eine reichhaltige Sammlung von Vigenetten, besonders Carnevalsvignetten bei, auf die wir unsere Leser ganz besonders ausmerksam machen.

Herr Weisert besitzt überhaupt wohl die größte existirende Sammlung von Vignetten jeden Genres, so daß man bei etwaigem Bedarf selbst außergewöhnlicher Sorten mit ziemlicher Sicherheit darauf rechnen kann, von diesem Hause stehe schnell das Gewünschte erhalten zu können.

Mannichfaltiges.

— Gefilztes Papier als Surrogat für Gewebe. Schon lange bekannt ift die Anwendung von Papier zur Fabrication von Manschetten, Kragen 2c. In neuester Zeit hat das sogenannte gefilzte Papier wegen seiner Zähigkeit viel ausges behntere Anwendung gefunden.

Dieses Papier wird sowohl mit animalischen, als mit vegetabilischen Substanzen fabricirt; Bolle, Seibe, Haare, faserige Gewebe sowohl, als Malven, Hanf, geringe Flachssorten und Baumwolle sinden dabei ihre Berwerthung. Nachdem man biese Mischung zu Brei verarbeitet, wird sie gebleicht, gefilzt, zu Papier geprest und ihrem Zweck entsprechend appretirt.

Bunächst sind es Unterrode für Damen, welche bie Aufmerksamteit auf fich ziehen; ber Befat zeigt auf weißem Untergrunde geschmadvolle Mufter, die entweder in Schwarz aufgebrudt, ober mittelft Stanzen ausgeschlagen finb. Mährend bie Ausführung eines folchen Mufters mit Nabel und Scheere in gewebten Stoffen bebeutenb theurer ju fteben tommen wurbe, koftet boch ein Unterrod von Papierstoff noch nicht so viel, als man für einen gewöhnlichen ju waschen bezahlen muß. Große Bettvorhänge, die auf weißem ober farbigem Grunde entsprechenbe Mufter zeigen und burch ihre Zeichnung an Möbelkattune erinnern, werben gleichfalls aus biefem Surrogate gefertigt. Sie erseben vollkommen die baumwollenen Möbelstoffe und find babei bebeutend billiger als biefe. Polfter und Matragen, febr gefcmadvoll ausgeftattet, empfehlen fich hauptfächlich burch ihr geringes Barmeleitungsvermögen. Sehr empfehlenswerth find auch die geftanzten Bettüberbeden und die bochft gefchmadvollen Tafeltucher. Sogar Schuhe werben aus biefem Papierftoffe gemacht, natürlich mit Zusat von Rautschut und Firniß, bamit fie bauerhafter und leberartiger werben.

Juftr. Journal f. Buchbinberei.

— Um Bücher und Manuscripte ober Beschäbigungen burch Feuchtigkeit und Schimmel zu schützen, imprägnirt man bieselben mit wenigen Tropfen irgend eines stark riechenben stüssigen Deles, ein Bersahren, welches bereits im Alterthum beobachtet wurde.

Sat und Drud ber Beilagen.

Blatt 1. Sammtliche jur Anwendung gefommene Eden bon J. G. Schelter & Giefede in Leipzig. Rr. 1. Bermann's Weinhandlung bon 3. Ch. D. Ries in Frankfurt a. D. Bein, Caffe 2c. von F. A. Brodhaus. Maing bon ber Giegerei Flinich in Frankfurt a. DR. Gutenbergsplat bon 3. G. Schelter & Biefede. Buge bon B. Gronau in Berlin. Rr. 2. Breis-Courant bon ber Giegerei Flinfc. Jahrgange bon ber Bauer'schen Giegerei in Frankfurt a. M. hermann's Beinhanblung von Benj. Rrebs Nachfolger in Frankfurt a. Dt. u. Wien. Breis von Gengich & Bepfe in hamburg, die übrigen Schriften von 3. h. Rust & Co. in Offenbach u. Wien. Nr. 3. Wein-Großbanblung von ber Bauer'ichen Giegerei. Ferbinand Baumann von ber Giegerei Flinfch. Bingen a. Rh. von J. G. Schelter & Giefede. Rr. 4. Großes Lager bon 2B. Gronau. Rhein 2c. bon Benj. Rrebs Nachfolger. Mosel=Weinen von J. G. Schelter & Giesede. Bordeaug 2c. von J. Ch. D. Ries Preiscourant um: stehend von Genzsch & Hepse. Zierlinie von C. Rloberg in Leipzig.

Blatt 2. Rr. 1. Berzierungen von Claus & van der Hethen in Offenbach a. M. Hermann Andresen von J. G. Schelter & Giesede. Magazin von J. Ch. D. Ries. Steinsbruck, Utensilien von Benj. Krebs Nachsolger. Frankfurt, Fabrik, Steins u. Kupferbruck von Genzsch & Heyse. Coulante 2c. von der Bauer'schen Gießerei. Solenhofer,

renommirtesten, Drudwalzen, Maschinen v. M. Gronau. Alle übrigen Schriften von der Gießerei Flinsch. Messsing eden von H. Berthold in Berlin. Rr. 2. Liebisch & Werner von Rust & Co. Chemnit, Leberwaaren, Engl. Stahlssebern, Größen u. Qualitäten, Engl. u. Franz. Federshalter, Bleize., andern ze., G. R. Lilliendahl, Schieferstaseln von Genzsch & Help. Fabrit & Engrodz Lager, Schreib 2c., Depot, Briefscouverts von Benj. Krebs

Rachfolger. Poft: Schreib: 2c. von der Bauer'schen Gießerei. Griffel, sowie die Züge von B. Gronau. Alle übrigen Schriften von der Gießerei Flinsch. Eden von H. Zierow in Leipzig.

Drud: Anilinviolett.

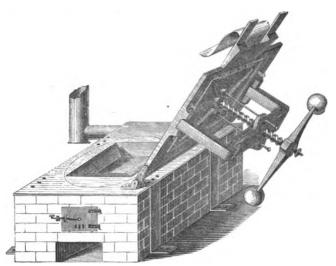
Annoncen.

Die einfachsten und billigsten Apparate für Papierstereotypie

liefert mit allem Bubehör vollständig

bie Schriftgießerei und mechan. Werkstätte von

B. Ch. D. Nies in Frankfurt a. A.



(Apparat in guffertiger Stellung.

Jedem Apparat ift eine leichtfaßliche Anleitung gur Bapierftereotypie beigegeben.

Nr. 1. Junere Rahmengröße 24:30 Centm. ft. 100. — " 2. " " 32:40 " ft. 135. —

Süddentiche Währung. — Betto comptant — ohne Sconto.

In der Maschinen Ausstellung von A. Baldow in Leipzig ift stets ein Exemplar ausgestellt und werden Bestellungen hierauf zu Originalpreifen dort angenommen.

Den herren Buchdruckerei: und Schriftgießerei: Besitzern empfiehlt sein Atelier für

Stereotypie, Messinglinien & Galvanotypie

verbunben mit

Schriftschneiderei & Graviranstalt

zur geneigten Beachtung.

Leipzig.

H. Zierow.

Den Herren Buchbruckereibesitzern empfehle ich angelegentlich

Messinglinien-Jabrik

und meine

Meganifge Wertftatt für Bugdruderei : Utenfilien.

Berlin, Belle: Alliance: Strafe 88.

Bermann Berthold.

Will & Schumacher

in

Mannheim

empfehlen ihre anerkannt vorzüglichen Fabrikate von

Holzschriften

in 800 verschiedenen Sorten, die täglich vermehrt werden, ferner: Buchdruckereieinrichtungen als

Shriftkasten, Holzutensilien, Sekschiffen.

Muster, sowie illustrirte Preis-Courants stehen zu Diensten. Preise billigst. Wiederverkäufer Rabatt.

Carl Abel, Xylographijche Anstalt

Seipzig, Balbetrasse 6

empfiehlt sich zur Anfertigung von Holzschnitten in jebem Genre, Justrationen zu Prachtwerken in schönster künstellerischer Aussührung; liefert Zeichnungen nach Manuscripten und Composition zu allen Werken; Garantie für ausgezeichnete Arbeit und schönen Buchbruck, solibe, billige Berechnung aller Aufträge, sofortige Ausführung, schnelle Lieferung.

C. Kloberg, Leipzig,

Waldftrafe 47.

(Annahme bon Briefen, Bestellungen 2c. auch bei D. A. Schulz, Ronigsftraße 9.)

Restinglinien-Jabrik, Stereotypie, Gravir- und Galvanoplastische Anstalt.

Hagemann's

concentrirte Seifenlauge

pro	Kiste	à	24	\mathbf{Dosen}	für		5	Thlr.	10	Sgr.
"	"	,,	6	,,	,,		1	"	18	"
"	"	,,	3	,,	,,		_	,,	24	"
"	einzeln	e	Dos	е.			_	"	8	"
	Leipzig									

Alexander Waldow in Leipzig.

Metallifirte Solzschriften

empfehlen unter Garantie ber größten Accurateffe (Broben franco). Nachligall & Dohle in Aachen.

Buchdenck-Walzenmaffe-Labeik

bon

Friedr. Aug. Lischte

Buchbrudereibefiger.

Seipzig (Rendnit) Seipzigerstraße Ar. 4.

Wilhelm Bronau's

Buchdruckerei und Schriftgiesserei in Berlin

übernimmt den Ornd von Merthpapieren, Merken, Gisenbahn Arbeiten, Archnungen, Gtiquetten, Adreskarten, überhaupt Accidengien jeder Art in geschmachvoller Beise Billigen Preisen, und empfiehlt hiermit gang besonders ihre

Schriftgiesserei-Erzeugnisse, bestehend in einer fehr reichen Answahl von Sud-, Eitel- und Bierfdriften, Polytypen, Ginfasungen, Aoten, Sugen, Bogenstegen etc. etc. Die von bestem Maierial danerhaft gegoffenen Schriften werden ohne Preis-Erhöhung sowohl nuch deutschem (Leipziger) wie französischem System getiesert und alle Anftroge prompt und mit größter Sorgsalt ausgesuhrt

3. Wilhelmi's Maschinenfabrik

Berlin, Aderstraße 14/15.

Couvert maschinen, vollsommenster Construction 200 Thle. Bapierschneibemaschinen 18" breit, vollsommenster Construction 115 Thle. Steinbruckpressen, mit neuen conscentrirten Borgelegen 26/30" 130 Thle. Zum Betrieb von Schnellpressen empfehle als besten und billigsten Betrieb Gastraftmaschinen 1/4, 1/4, 1, 2 Pferbekräfte. Diese bedürfen keiner besonberen Bedienung, arbeiten ruhig, gleichmäßig und gesahrlos.

Den verehrlichen Zeitungs- etc. Druckereien empfehle ich meine

Original = Carnevals = Vignetten

in allen Grössen, zu Inseraten und Plakaten vorzüglich geeignet.

Offo Beiserf, galvanoplast. Anstalt in Stuttgart.





Soeben erschien und ist durch alle Buchhandlungen zu beziehen:

Galchen-Agenda für Buchdrucker

auf das Jahr 1872.

Preis in Leinwand gebunden 161/2 Agr.

Das bereits im IX. Jahrgange erscheinende Werkchen enthält ein praktisches Notizbuch sowie eine vollsftunge Ginrichtung zur geordneten Buchführung für Buchdrucker.

Der dazu gehörige 2. Theil, welcher unter dem Titel: "Hilfsbüchlein für Buchdruder" erschienen ist, bildet zugleich einen kurzen aber praktischen Rathgeber für Setzer und Drucker, Factore 2c. Preis 6 1/2 Ngr., carton. 7 1/2 Ngr.

Verlag von Alexander Waldow. Teipzig.

Hugo Schmidt, Stuttgart

ormals Emil Chner

empfiehlt seine große Auswahl

blanco Abreß= und Bisitenfarten in Farbendruck. Mustersortimente werben à 20 Sgr. und Musterbücher schön arrangirt, mit Anwendung zu jeder Karte à 7 Thir. abgegeben.

Walzenmaffe

Lischke'sche Composition,

sowie Leim, Glycerin, Glycerinfyrup ac. empfiehlt in vorzüglicher Qualität und billigft

Die Chemische Fabrik in Charlottenburg Rarl Lieber.

egen Umzugs und Geschäftserweiterung beabsichtige meine complete, ausgezeichnet gut erhaltene Dampfanlage, bestehend aus einem aufrechtstehenden Ressel mit daneben liegender 3pferbesträftiger Maschine zc., auch der Transmisson für 3 Schnellpressen, zu billigem Preise zu vertaufen. Ressectanten konnen dieselbe jederzeit in Augenschein nehmen.

Bannover.

Muguft Grimpe.

Spezialität für Schriftgiesser!

C. Kisch, Mechanische Werkstätte

Serlin, Brunnenstrasse N 110.

Die Anstalt unterhält eine *Permanente Ausstellung* von Maschinen und Hilfswerkzeugen *eigener* Construction für Schriftgiesser, zu deren Besichtigung sie einladet. Jede gewünschte *Garantie* für genaueste, sauberste und solideste Ausführung ertheilter Aufträge wird geboten.

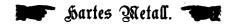
Bauer'sche Gießerei,

Schriftschneiderei, Schrift- und Stereotypen-Gießerei und mechan. Werkstätte

Frankfurt a. M.

Bollftäudiges Lager

Titel- und Lierschriften, Ginfussungen, Polytypen &c.



Matrigen unserer sämmtlichen Schriften werben abgegeben.

Bon allen im Ardiv zur Berwendung tommens den Unterdrudplatten, Berzierungen 2e., werden fos wohl Cliches als auch Drude geliefert.

Inhalt bes 12. Heftes.

Einladung zum Abonnement. — Geschichte ber Buchbrudertunft in Soweben. — Schriftfasten und Ienatel von Gebr. Castro. — Die Papiersabrication und Buchbinderei in Rufland. — Probenschau. — Mannichfaltiges. — Sat und Drud ber Beilagen. — Annoncen. — Inhalt bes achten Banbes. — 2 Blatt Druchproben. — 2 Blatt Beilagen von Otto Weisert in Stuttgart. — 1 Beilage über Locomobile Dampsmaschine von Jul. Wolff & Co. in Deilbronn.

Das Archiv für Ondbruderfunft cricheint jährlich in zwölf heften zum Preise von 4 Tht. An die Abonnenten wird das in gleichem Berlage erschiennbe Anzeigeblatt gratis vertheilt. Insertionen im Archiv werben gratis aufgen om men, boch nur von Firmen, welche das Archiv durch Beigabe von Schristpuben, Ueberlassung von Schriften ze. unterstügsen und angemessen in dem Anzeigeblatt (Insertionspreis 1.º Agr. vro Zeite in 1. Spalte) insertien. Diese Beringung stellen wir, damit letzeres Blatt nicht durch die Gratis-Ausnachme der Inserate im Archiv deeinträchtigt werde. Eine Berpstickung zur Aufnachme uns für das Archiv zugehender Inserate können wir also nur unter Berückschäufigung obiger Bedingungen übernehmen, müssen uns auch eine etwaige Ausnachme ach der Reihenfolge des Einzangs und so weit es der dafür bestimmte Platz erlaubt, vordehalten. — Be il a gen sür das Archiv in einer Auslage von 1200 Exemplaren werden jederzeit angenommen.

Bur complette Lieferung bes Angeigeblattes tann nur garantirt merben, wenn bie Bestellung auf bas Archiv bei Beginn jeben Jahrgangs aufgegeben wirb.

Redigirt und herausgegeben von Alexander Waldow in Leipzig. — Drud und Berlag von Alexander Baldow in Leipzig.

Inhalt des achten Bandes.

Größere Huffate.	Jubiläum von L. Enders	Spalte 25—26
Die Shuellneelle und ihre Rehondlung har und hei	Die Pantatypie von Eb. Gabler in Reubnis b. Leipzig	53—57
Die Schnellpresse und ihre Behandlung vor und bei bem Drucke.	Der Annoncenschwindel und die burch benfelben ent-	
Bon Hermann Rungel.	ftebenden Berlufte	65—76
Fortsetung.	Ueber bie Bronner'ichen Batentbrenner von R. Schmidt	77—86
Spalte	Beizung von Druderei-Localitäten	99—100
Burichtung von Accidenzformen	Copirfähige Buchbrudfarbe	106
bo. Illustrationen 47—50 81—86 143	Jubilaum von herm. Reuburger in Deffau	119
VI. Abschnitt: Das Fortbruden 148-146 175	Senefelber Jubilaum in Leipzig	119 120
VII. bo. Das Waschen ber Form nach	Retrolog	120 121
bem Ausbruden 175—178	Der beutsche Buchhandel im Jahre 1870	137-140
VIII. bo. Das Schmieren und Reinigen	Senefelber Album	140
ber Maschine 178–179	Patentirte Eisenbahncoupons, Druck: u. Rummerir-	
IX. bo. Der Farbenbrud auf ber Maschine 180	Maschine von R. Hoe & Co. in Newport	141142
229—232 253—258 290	Bentilationseinrichtung für Zimmer	142
X. bo. Die Zweisarben Maschinen 291—293	Ein origineller Prospect	
XI. bo. Die Querlinien : Maschinen 293-295	Wie man Krititen schreibt	
XII. bo. Rleine Accibengmaschinen 295—297	Die Postorbres	170—173
Herstellung von Drudplatten mittelft Zinfätzung.	Aufhebung bes Gesetes über Strafbarteit ber Ber-	120 124
Bon K. Hans,	sendung reglementswidriger Kreuzbandsendungen .	173 174
1-6 33-39 68-69	Gleichförmiges Ginfeuchten bon Drudpapier	174
	Senefelber Denkmal	174
Die deutsche Local= nud Brovinzialpresse	Allgemeine polizeiliche Bestimmungen über bie An-	
mit Rücksicht auf die Typographie, die Redaction und	lage von Dampffeffeln für bas Gebiet bes norb-	101 100
Expedition.	beutschen Bundes	181—186
31	Gine nachahmenswerthe That	186
Bon Aug. Marahrens.	Ueber Papiersurrogate	206-208
Ginleitung	Erfahrungen über Field'sche Dampfteffel	208-210
Geschichtlicher Rudblid auf bas Zeitungswesen 8-14	Sinfache Methobe, um aus Büchern u. Rupferstichen	010 011
Die periodische Localpresse in thpographischer Hinsicht 39-46 70	Tinten-, Rost: u. Fettsleden herauszubringen	210 211
Inhalt eines Localblattes	Der Senefelber Berein in Wien	212 213
Die Expedition eines Localblattes 107—115	Ueber Druckfehler und was brum und bran hängt	019 000
Ueber Dampf=, Gas= und Beifluftmaschinen ber	von Friedrich Giehne	218—222 223—228
Gegenwart.	medet den kintomenschieben bon Sati Butter	
<u> </u>	Senefelber Album	249—252
129—137 161—170 193—206	Aus ber Mappe eines Theaterfreundes	
Die Gas = Rraftmaschine.	Reue Berbefferungen bes Lichtbrudes	
Bon W. Faber.	Leimwalzen zum Lichibruck	303
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Glas:Jaloufien als Bentilationsfenfter	303 304
I. Beschreibung ber verschiebenen Spsteme 259—268 II. Kritik und Bergleich mit anderen Motoren 281—289	Bersenbung von Zeitungsbeilagen burch bie Poft.	304 305
11. Reite und vergietty mit anderen Motoren 281-289	Schriften, Zeichnungen zc. ju copiren bon C. Buscher	004 000
Kleinere Pluffäte.	in Nürnberg	306 — 308
	Joh. Alops Senefelber's Leben und Wirken. Biogr.	
Fasols Runstsax	Stizze von A. Bering. Mit Portrait	313 - 325
Gerold's Illustr. Catalog über Delfarbendrude 14	Die Senefelber Ausstellung in ber Buchhändlerbörfe	
Reuer Coupon- 2c. Nummerirapparat jur Benutjung	zu Leipzig	325—32 9
auf ber Schnellpreffe 21 22	Grkenntniffe bes Bunbes-Oberhanbelsgerichtes z. Leipzig	329 330
Drudfacen aller Art, wie Bleiftiftzeichnungen auf	Reue Spatien	830-831
eine einfache schnelle Weise ohne Berletung bes	Beitungswesen in ben Bereinigten Staaten	331—332
Driginals zu copiren bon C. Puscher 22-24	Brochasta's Antiqua-Ausgabe von Schiller's Werten	332

	Spalte	Spalt
Einiges über bie "Times"	332—334	Photolithographische Gesellschaft in London
Geschichte ber Buchbruderfunft in Schweben. Bon		Industrie : Ausstellung in Mailand
9B. Finn	347 — 358	Schweizer Buchbrudereien
Schriftkaften und Tenatel gebräuchlich in ber Druderei		Buchbruckerei in Japan
von Gebr. Caftro in Lissabon	359 - 364	Leberpapier in Japan
Die Papierfabrication u. Buchbinberei in Rufland .	364	Pierre Leroux zu Paris
		Zeitschriften unter ber Commune 340
Manniklalliana		Journalwesen Indiens
Mannichfaltiges.		Gefilztes Papier als Surrogat für Gewebe 368
Berthold Auerbach's Dorfgeschichten	27	Bücher und Manuscripte vor Schimmel zu schüten . 360
Schillers Bibliothet in Bregeng	27	
Biebererscheinen ber Tageblätter in Det	27	Schriftprobenschau.
Auction ber größten Bibel ber Belt	27	
Berfügung über Buchhandel und Buchbruckerei in	~.	Rirchengothisch von Schelter & Giefede in Leipzig . 25 26
Frankreich	27	Baftarbschriften von W. Gronau in Berlin 51 52
Deutsche Druderei von Fr. Wolf in Strafburg	27	Reueste fette Fractur ber Bauer'schen Giegerei in
	57	Frankfurt a. M
Calorifche Betriebsmaschinen v. E. hofmann in Breslau	57	Text: Fractur von L. Rohm in Frankfurt a. M 5:
Mr. John Balter	58	Halbfette Cursivschrift von B. Krebs Rachfolger in
• • • • •	58	Frankfurt a. M
Die französische Taubenpost und die Buchbruderkunft		Fracturschriften von Bauer in Frankfurt a. M 89 90
Lämmel's Centralblatt f. d. Colportage	121 121	Bandeinfassung von J. H. Rust & Co. in Wien 116
Anwendung der Photographie in dem cernirten Paris		Antike Canzlei von B. Krebs Nachf. in Frankf. a. M. 117 118
Beschluß bes obersten Gerichtshofes zu Munchen	121 122	Musiknotentypen von B. Gronau in Berlin 152 155
Bresproces	153	Maskenvignetten von C. Kloberg in Leipzig 187 186
Proces ber "Seisenblasen" gegen die "Oberlaus.	150 154	Deutsche Reichsabler von Schelter & Giesede in Leipzig 187 188
Dorfzeitung"	153 154	Halbsette Fracturschrift von Bauer in Frankfurt a. M. 233 23-
L'ondoner Daily-Telegraph	154	Initialen von Gronau in Berlin
Eine deutsche Zeitung in Amerika	154	Deutsche Reichsabler von Gronau in Berlin 236
Die Indischen Zeitschriften	154	Monogrammgothisch von Ries in Frankfurt a. M 235 236
Bezirksgerichtsverhandlung in Prag	237	Deutsche Reichsabler von Bauer in Frankfurt a. M. 269 270
Bescheib bes Bundes-Oberhandelsgerichtes ju Leipzig	237 238	Italienne Berfalien bon Ries in Frankfurt a. M 269 270
Statistik bes beutschen Buchhandels 2c	238	Initialen von Ab. Cloß in Stuttgart 271—278
Bücherausfuhr von Leipzig nach Nordamerika	238	Doppelmittel Fractur von L. Rohm in Frankf. a. M. 306
Zeitschriften Großbritanniens	238	Reue beutsche Reichsabler von Schelter & Giesede in
Beitschriften Italiens	238	Leipzig und Trowitsch in Berlin 384—33
Aufhören bes "Serapeum"	238	Albion von Bauer in Frankfurt a. M 335 336
Die deutsche Buchdruckereis und Berlags-Actiengesells		Lichte Canglei von B. Krebs Nachf. in Frankf. a. M. 335-33
schaft in Peft	238	Brobenschau
Bermögensstand amerikanischer Dichter	239	
Entbedung von 40,000 alten Schriften	239	Sat und Druck der Weilagen.
Holzpapierfabrication in Amerika	239	Dak nug Kruck ger Beirakeur
Ein altes Patent von Friedrich bem Großen	239 240	Titelblatt
Druderei für Japanefisches Papiergelb	274	Beilagen 59 60 92 122 154 155 189 190 240 276 308 340
Reingewinn ber Leipziger Bereinsbruckerei	274	366—36
Ein neues Journal in New-York	274	Sprechsaal.
Gine Brufung in ber Rohrer'schen Druderei in Brunn	274	
Mittel, der Schimmelbildung auf Gummilösungen vor-		Ueber die Benutung eines kleinen Baches jum Treiben
zubeugen	274	eines Baffermotors
Actiengesellschaft für ben "Bazar"	275	Fehler in der Lineatur durch den Druck 89—9:
Berfügung des faiferl. Generalpoftamts	275	Unterbrudfirniß ober Farbe jum Bronciren 9
Falsche Darlehnstaffenscheine zu 25 Thalern	838	Chromatische Accidenzmaschinen von Suitterlin, Claaßen
Weber's Juftrirte Kriegschronif	338	& Comp. in Chicago
Driginalbrude Gutenberge in Strafburg	838	Цевег Авафтиводен und über Gastraftmafchinen
Die Lithographen, Druder 2c. in Naris	889	pon Milhelmi in Berlin

Vahrgäuge

1857, 58, 59, 62, 65, 68.

.. Rushing & Transiner gemischt Konigstacher Rusting, je nach Austese Door $\operatorname{cong}((0,1),\operatorname{Ing}((\mathbf{W}_{\mathbb{R}^{n}}))) + \operatorname{cong}((0,1),\operatorname{reg}((0,1)))$ Fenerberger Duckheimer (* 22) Rapportsberger Trammer , de s.

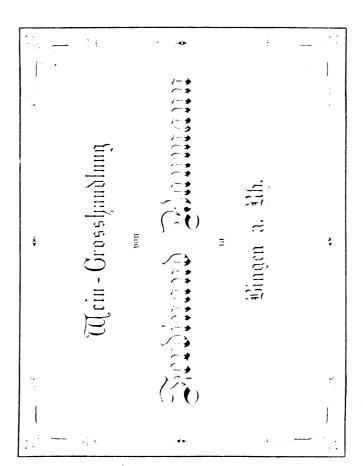
Deidesheimer 1862er Barscheusebattsfestwein Deidesheimer 1865er Cantate Lestwein a le pai

Deidesheimer 1865er von beide Sort Forster Transmir 4865er - as all all by Forster Abovers deep very Keeping as I never

Neustadter gemischter Tischwein

Wein- und fruitflinkselube. 10-

jein- und Malzer-Weinen Вогдеану = шид Спанграфистистен. GROSSES LAGER



Qagagin

Steindrus K.-Maschinen

 $F\mapsto b\cdot n$

M. sebine of obriken

Landahot a M.

 $e_{[mlin]_{\mathcal{C}}}$ $P_{\ell,ng}$ (b) diagnogen and vivile $\mathcal{P}_{\ell,ij}$ (c)

riebisch & CHEMNITZ.

Labriken

Fabrik & Engros-Lager

Post-, Schreib-, Druck-, Packpapieren u. Pappen.

But-Couverts

Schoolban, Including graphs lan

4 Lederwarren u. fertige Duen.) -

Jahriken.

Sie, Hacker

G. R. I.W. ndo C.

Criffel

Schreiernstein